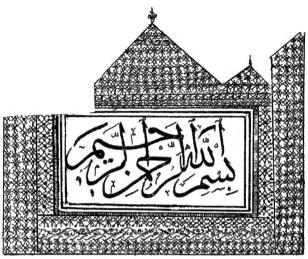


كتاب علم قانون ألصحكم المستاد علم قانون المستاسي والفياسي والفياسي والفياسي الأستاسي المستاسي المستاسي المستاسية المسته المسته

مبعب الطبيّه الدّية الكائنة بحادة السقائين بمبرية المجددة المبيّة سنة ١٣٠٨ هجددة



بعد حمد الله والثناء على نبيه يقول المنوكل عليه فى العسرواليسر فرخير درى المكترة مفطعه إعلى خلامة الوطن وخلمة ابناء وفى السروا لعلى بما تقضيه ذبئ وتستوجه صناعتى قد وهبت تنسى خدمة الطب وطلابه غير راج بذلك سوى تأدية ما على لوطن العزيز الذى تعذيت بلبان معادة و توسيحت بجلباب عوارفه فدقت الفكو وصرفت المنظر في ذلك فأذا أثم شيئ اليه أثناء الطب فى احتياج هو طبع كتب العلم الطبية لتسهيل مراجعة ما يلقى عليم مؤالدروس فيها بدون أنهاعة أو قات المتعلم سدى في تلية وأملا ويقير وتسلير وخطا و نقريب وتنفيج و تعذيب المرغي داك ما تضيق دونه المعدود في مناب عن عنوه المدود فقرفت عزيميت عنوها الناية و لا مم يمنعن من الأقدام على هذا المعرف مع خلواليد بن بذت ذلك وراه ظهرى غير معنف لدين على هذه المعدود مع خلواليد بن بذت ذلك وراه ظهرى غير معنف لدين على هذه المعدود مع خلواليد بن بذت ذلك وراه ظهرى غير معنف لدين على هذه المعدود مع خلواليد بن بذت ذلك وراه ظهرى المؤخص وعلى غيرهم من المكير، المحدود ما تعليمة المحليمة المحليم

وهبت نفسي لنترا لعمامينيا حسن المواء بما للعطومز يغم فتم اثارنا للعنسير قرائلة

فالحرمن عندم الأوط أن الهم

وكان مراعظم اكتب اقتناء وانفسها كنزا واجتناء واحسنها نفعاً وادخاراً واكبها نفعاً وادخاراً واكبها نفعاً وانخاره واكبها نفعاً وانتثارًا علم قافل العجة الذي هو المطب خراساس وأفعل فيه سيما وان هذا العمر وأجلهم قدراً وسناً نا حسا ويعنى الاوهو الدكور النظاسي والمنبل وفالراسخ الأساء سسعادة حسن بك خورسند مرجو العب خررم بهند

ا حِل سَنْيَىٰ يَمِ القطرِ مِنْسَمَةَ طِبِ تَنْضَمَنَ الأَمِدَانَ صِحْتِهَا

قاطلبه عن حورسه دمخاص فاحنه أن رمت تجنى من العرفاز صحا

وله بي ان سعادته قد بذل لبهد فجع شتات هذا العم وشوارده وحاده بكير من سائع قرية ومدادك فطنته وفلسفته تدتذاكن معه يوما من الأيام ف هذا المشان فرقع د الدلديه موقع المتبول والاستحسان غيرانه لم يحدّ طبعه طبعاً خائيا بما أنه محتاج الحيريب وافقته على الد واجريه طبعه بمطبعة الحيرالدرية لاأديد بداك جزاء ولاستحوا وانما استى ابواز شهر عذا المسلم مرحيز الخفاء المحالم المفهور بما أنه مناجل العام والشهرة الما ما واست المسلم مناف المناف في مضع هذا الكاب سلوك غريب لم يسبقه به منفل في منافل من ويت الجميع من على مدرسة انعب يقتدى بمش هذا المفاض رغية في نشر العملم وتشهيل اقتناه في فاف لا اذال مستعداً لتلبية طلب من يويد من حضوات المعلين تكليق بمثل هذا الملك من ويد من حضوات المعلين تكليق بمثل هذا المدرسة وليت المستعداً لتلبية من المدرسة والمستعداً لتلبية من المدرسة والمستعداً الملية والمستعداً الملية من المدرسة والمستعداً الملية من المدرسة والمستعداً الملية من المدرسة والمستعداً الملية من المدرسة والمستعداً المعلين تكليق بمثل هذا المدرسة والمستعداً المعلية منافع من المدرسة والمستعداً المعلية منافع المدرسة والمستعداً المعلية منافع المدرسة والمستعداً المعلية والمستعداً المعلية والمستعداً المدرسة والمستعداً المعلية والمستعداً المدرسة والمستعداً المعلية والمستعداً المستعداً المعلية والمستعداً المعلية والمستعداً المعلية والمستعداً المعلية والمستعداً المعلية والمستعداً المعلية والمستعداً المستعداً ال

رها هوا کدیه کیم معشر 'طلبه آلطب و من پرید من الاطباء مع المتماس م عناله شعات به که همیم آولا بمبلیمه آلجی و آن لوافق باشد فی عزم و نیه سعادة مؤلفه آعادة طبعه مغ نامنه علیمطیعه آلجیوف مید تمام تهذیبه و تنقیمه معاذلك علی همته دعزیز وفقنا آمده را یاه الحالی والرشاد فی ظل رب العب ا د را میر البلاد سمیق آمیرنا الحد یوی عباس لشانی بلغه الله الا ما ف حدورجا لست محومته الکرام وأید عن المعارف فی ظل و کیلها الآمین بعقوب باشا آرین آمین ... آمین

القالة التي المالة التي التي المالة المالة التي المالة الم

﴿ عِلْمُ قَانُونَ الْصِحِيرَ ﴾

مداالعلم موأول الفنون وصوفيع مزالفروع المسه في العلب وغايته مرتقية الأنساعة مذاالعلم موأول الفنون وصوفيع مزالفروع المسه في العلب وغايته مرتقية الأنساعة على سعادة الأنسان بكونه يدارك الأم إمثال تعلم عليه وعبله في اجده تعققت له بأن يتقع بضواء العقليه وحركة الجنسانية وبأن يجرى وظيفته في الجنم الأنساق ويما ان موضوع حذا العن حوالأنسان فقيل دراسة المؤفرات التي تؤفر على حالته المصية والمرصنية اللين حواعا باية حدا العن عبد حيث في دراسة عدا المعلق ما مست المصيولي جيبة وكذا عدا المناهن أحد يبده وحفظها له في الحالة المناسبة أى في حالة المعمة ولذا يان تعمل في لبواء حركة الجسم وحفظها له في الحالة المناسبة أى في حالة المعمة ولذا يان عالية التي تقذمها

فاسباب الأمراض التي تعييب الأنسان موجودة في الأوساط الحيطة به وهدن الأوساط التي المنطقة به وهدن الأوساط التي على المواحدة والمساحدة والمناء والاغذية والمساكن وغيها ليست ألا المؤثرات العنرورية لمفظ مركة البسم وهي التي مت تنوعت عن كيفياتها الواقية السلامة الانسان تعيير هج بعينها أسبابا لتنويج كدا الأعضاء أعتروج نظام العمد وحينة من حقيقة تأمين المربع عمدة المؤثرات واحدا بعد الاخر والمعيم على المؤثرات واحدا بعد الاخر والمعيم على المؤثرات واحدا بعد الاخر وعلى العربية تأمين الموجى تنويج في الدركا في المال ما ذا يب علينا أغاذ و المفاط المؤثرات في العالم العليدية

أَنْ أَمُن وتداركها عند تنوعها بايطا بقالهمة فيذ لك نقى الأنسان من طووا لأراض عليه ومن ذلك يستنج قوانين معية منها ما هوعام على جميع افراد العالم كالمنارل والمالي س ومنها ما هوخاص بيعن الأفراد أو بعض الحالب

فالأولج شى بالقوا بين العجية العامة والثانية بالخاصة وما أن حاف المؤكزات كتين العدد فلسهولة دراستها ثم حصرها في الذهن كُبتهد فيجع المنشابه عتر رتب عومية وكن في المقنيقة إذا تأملتا لأفراد حاة المؤثرات بلدحا لاتخرج عزكونها يحت أربع رتب أما طبيعية أوكياوية أوشفعية أواجبًا عية

ا لرتب الما ولى المؤذات الطبيعية ومتى العالمية لكونها تزدئنا من العالم اخارج وهى خواعل تنبيه ومغرفها بالمشاحدة وذلك كاخرادة والكهريائية والنسوء والمسوت والتقل والحركة وهى قوى تأثيرها طبيعى وبا أنه لا يكن الوسول الى تنويع أسبابها فجيودن على تملها ومقاومتها وصافط أحرّاس

الرشبة الشائية رتبة المؤبّرات الكيماوية وهى وسائط للياة الأرضية وبقدرلنا جميع من الارض في فواعل حفظ وتقويض وبغرفها بالمشاعدة والجربة وهي لما دوالهواء والاُرْضَ والأعَذْية والمشرومات والأفرازات ولها خواص طبيعية وكيما وية وكلها ذات تُقل وتركيبها الكيما وى قابل للتغير وحذه الرتبة جي لبنزه العيل من حذا العن بها أن العلم يمكنه غالبا الوقوف على تغيراتها وتنظيم استعالاتها

الرتب المثالث المؤنوات النفسية (بيولوبية) وهالى مقد من المياة الشغسية نفسها أعمن حركة المرابطة وها لنوع والسن والعرائة والمزائع والمناج والبنية ثم الأستعداد والعادة وتعرف لنا بالمسنا على والمقربة والمقادنة ولاجله وفها جيدا يب دراسة للمياة العضوية أى اعلائية وعالن علم قاول المعمة لا يمند أن يجى شيئ على السلف في وثر على الحلف وتكون سيئلة وسائله هذه المعمة لا يمند أن يجى شيئ على السلف في وثر على الحلف وتكون سيئلة وسائله هذه الموت

الرتبة وسائط نضلير -

الرشية المرابعة المخترات الأجتاعية (سوسيولرجيه) وحالى تقذمن لحياة الأجتاعيد أى حياة النشلق وعج السنايع والعائلة والحلكة والحكومة والتدن والديأنة والأجتلع والمنتب ومن السعب الوقوف على جيم كسوال تأثير فواعل منه الرتبة بواسطة المشاعلة والجربة والمقارنة واكتسلسل لتاريخي والمدراسة التكاملة الحائمة الأجتاعية وذال كله يتيان بالموضع العليق والأدل الى تكون عليه الانتخاص

صدا حوالترتيب الحل ويناهدانه لايعل شف ويترب الأشياء التيمين تقاديها ويذلك يمك تعريف هذا العلم مائد هوعم غايته دراسة المؤثرات الحياضة التي تأكيم الاوساط المخلوق فيها الأنسادة وتوميها المعادوافق مق العليج والعقل والأدب والدواسة حذا العلم نتيع ترتيب المعلم (لاكاسك) الفي بيضرف أذيع درتيب

الرتبة الاوك الغواع الطبيعية

الفواعل أوالقوى المعبيمية يستيل بعنها الى حيث بدوك أن يعنيع منها ينئ وحلًا حوقًا يؤن-منذ القوى أوالنواصل

وجبع النلواعرالعليبية ليستالا أشكالامن إغركة فادام النسوه والمراق لإنتابالأ تخصبا يدركها قليس جما الاحركة والاين آخروس ولنطهود كائن مشتع التلوي لمالكية اللسية فلاحرارة والامنوء

والمنوء باعتبان خارجاعنا حوركة احتزازية معلومة سيدا من دراسة العلبية والحراة حركة احترازية كالكهربائية والمنتقل وحدكة احترازية كالكهربائية والشقل وحدة المؤكات الاحترازية يكنها أن ستقيل الحركات بحسوسة احتماطية وبالتحر للخرية الحسوسة التحكون المركة المؤكن المترازية منويئية أوحرارية كابعة في ذكك المتوانين التكاف الجنائيك وعليناك يقال أن الشغل المخائيك يستقيل الحرارة وأن الحرارة شعتبل الحرارة المأدة

البياب الاول في الحرارة

هامدالنواعل تطبيية وهي تنقسم الحمران حيوانيه وحران جوية اكراره الحراث

جميع الحيوانات تولد مراة وليست فى ذلك كالمعادن تعليع تأثيرا غرارة انظا رجية بل تعاومه البديد بدون ردفعا أى مقاومة ومن حاف المقاومة بين المرادة العاخلية واظارجية تنتج الحراج المعيانية أى مرادة وسعى ملائمة ملائمة تامة محركة. الوظائف وحاف الحرادة ليست ذات طبيعة مخصوصة مرائها تتولد من اسباب مشابهة التي تولد الكرادة في جميع الجهات أى الاحتراف.

وتقسم لغيوانات متحيئية حرارتها الحقسين الأول يشما الخيوانات المذيبية والعليول وهوالذى يحفظ درجة حرادة نابئة تقريبا ولويطراً على جسامها اختلافات كبيعة في المؤان الخاجسامها اختلافات كبيعة في المؤان الخاجهة ولذات الخرارة النابية وهي لاعفظ درجة معمان خاصة بل تنب التنيات المؤية في ارتفاعها واغتماضها وشبى بذات المغرارة الفالة لتنفي لابذات المعالدة المدارة المالية النابية التنيات المؤينة في ارتفاعها واغتماضها وشبى بذات المغرارة الفالة التنفيل المدارة المعالدة التنفيل المدارة المعالدة المنابعة المداردة المنابعة المدارة المعالدة المنابعة المنابع

وكلما ترالم ليوان في السلطة الميوانية كلما اعتفت حرارته وبذا نصل لميوانات دينية . مه انتباط زايد بالوسط العليهم القاقعيش فيدحق أن هذا الوسط بينظم لمواله يشتم موجودها ولذا تكون منطقة من العديف وشام وتقدر من الشتاء

وحرارة الأنسان عَتلف سِندُ في الأقسام وكن عن لانشتغل الانجرارة الأبط حيث أنها وسطى بين مرادة الأجراء السطية والغائق ومناك يتذبذ ب مقياس المرارة ين درجتى بهرفة هذه المران وتقيراتها في المرز

الأجزاء الممتلفة مزالمهم بإموية تبنابيها لكيميقة حلى لاحوال الخارجية عندما يتولبد فيها فراعلى قابلة الزيادتها أولتقصها

يثابيع الحراره

ينابيع ومنفلات الحرادة الحيوانية تلوثة وهج التفسى الذى يستهلك ايددوجينا وكايونا وحوالسبب الرئيس فى تولد للمراق والبخير الجلاى الذى يزيد أوستعمل لمرادة علىصب لذه م توليد حرادة كثيرة أوقليلة وأخيرا المعنم الذى يعوّم ، المدم ما بيفته بالتفس والبخر وضها

وكل من التقسرال ديوى والتغير الجلاى والعشم هم الثلاثة فواعل الرئيسة الترجب احتبادها دائمًا حدد ما يواد معرفة كيفية تأ فرالحل الخارجية على الانسان فالاكالم المشتوعة حت تأثير في طبيعية وكياوية وأن كل الملم الحراء تخدل الأوكسيمين وعندما ينتفل يها في جميع لعبزاء البنية عرق فيها الكوبون والايد دوجيا الموين فالأنسعة أوف الاغذية الكلفة بتعوين الإنسية

وجبيخ طواهرا لأمتراق البطئ الترسم في باطن الأنبعة تشطب بتوليد مقدار عظيم من المراق لأنتنا نعل أن المكافئة المرادية الكربيزن على ٨٠٠٠ والتي الايدروجين ٤٠٠٠ فالجزء المكافئة كلمونية الكربيزن على ١٠٠٠ والتي الايدروجين ١٠٠٠ خاجره المنادرجة عاية و المجزء الوليد من الأيدروجين ينهل ١٩٠٠ جزء بنج من ذلك أن الأنسان يولد في باطنه كل يوم مقاديركبيرة من المرارة مناسبة لمشاة التعلمية وكثرة وطبيعة الأخذية وملم بالحساب أن جسم الأنسان يولد في كل ١٠٠٠ وحده حراريم أعن في الدقيقة الواحدة ١٨٠٠ وفي الساعة ١١٠ (وكل ذا والجسم في مالة راحة)

والتغيرات الجوية لها تأثيركبيرعلى حذه الحادة والبنية تجت باستعداد غربيب

باجراء حكات الوظائف الق تساعد على لموازنة السابق ذكوها على أن عفظ هذه الموازنة بين الأيراد والمنسرف فياعض تولد الحلاق ومصروفاتها ويلزم علينا حيئة سنرج الأسباب التي تميل لازديا دحاق الأفسان أوالى تنقيعها اللسباب التي تزيد حرارة الأنسان

تؤیید نالات اسباب رئیسه تزید حران الانسان و والحراج انفار به و التخذیة والفعل العمدي

أولا الحرارة الخارجيه

الأشان يستهلك مقدارمن الإكسيمين في وسط بارداكثرما يستهلك في وسط حاد. والهواء البارداكثركنا فة وفا بلية للذوبان في الماء وف سا الما لحوييه المنفق من واليوب المرات الخارج التاريب المنفق من ولية المؤمن المهيف وهذا حوائد الاسباب ف مقاومته المبهم اسباب الترمد في الفعول المباردة

ثانيا النفندية

الموادالدسمة تولد حراة اكترمن غيرها أى من المواد السئوية والسكوية موصلة الاخيرة تولد المسئوية والسكوية موهلة الاخيرة تولد المناليين من المشتري والعبل الناليين من المشتركة المنافذة ال

وتغيرالغذاء بغيركيه الأوكيجين المشتى تغيرا قليلا وتكن تتقيع السبة الق بهايتوزع الكوبون والايد وميين تنويعا واصفا فأند أذا أحرق الميوان بهذه الكيينية مقداد أقل من الكربون عندما يتغذى من الملوم فقط عرق من الايد رومين أكثر واختلاف حرارة حذين المبوعرين كامرة كويكي في حفظ المواث

ثالث الفعل لعنهوى

جيعا لأعشاءمها كان توكيهاا لتشجي تولدحراة منذفعلها أكتزمن وقت راحها فالمياسلة العضلية والحركة يولذان حرارة كثرة علاف السكون فأنه يسبب تبريد وعبت بالمتبادب أن العضالة تتنفس ولوفاحالة الراحة وتتعمأ ككيبينا وقرج حف كربونيك وهذا التنسس يزوا دعندما تبتدئ العسلة والأنشاص والأحراق الناشئ من حذا التنفس يكن أن يصل لديعية تقلل قلوى العصبرالعضبي ويتكوّن بدله حدامن فأنه عنق من وجود حمث (سركو لاكتيك) ف العصالة التي تعيت واكدم المذى يخرج منه بيجون اكترسوادا ويخابوعين أكوبوسك معليل ولمواككيبين والمعلم(حيلي) أظهرأن الانكسان يكن أن يجعل خس حرارته المنابخة من الإُحرَاقَاً الباطئة المستغل ادى بغلاف الآلة الخارية الكاملة الانتتان لاينتنع مها الا بالعشر من حرارتها فقط فالعضالة حينة خيل جزءا من حرارتها الح شغل ميحانيك وباقيها غيغظ كأحتياج الحبسم والعصناة حجالبودة الق يبترق فيها المواد الخليكة أ احداث الحراج ومنضن هذه الموادالمواد الدسعة والسكرية وإقبشرية

تا شرالجموع العميي توليد الحراره

المعلم كلون برناد أظهر باكتربة أن فعل لجيرج العسبى الدائرى كيون كينوع حراة والاشك ومح تتقلد من المراكز العصبية عند تتيم وضائفها فكهمن حالة اليقظة والأفكارالشديدة تكون بينوع حرارة واثبتت الجزية أن دم الودجي الباطق وللجيؤج الكرحرارة عن دم المسباتي الباطئ وأن حرارة الخ مرتفعة

٢ نيرالغدد في توليد الحراره

الأمرفية كما فى الجموعين السابقين يعن أن توليد الحرارة هونتية زيادة سرعة الدوق التى تزيد خول الموظيفة فالنسيج العذب على ذلك كيمون بنيوعامها الحرارة وهناك ٨٠ إقرازات مسترة على الدوام كما أنه منها ما يزيد أوينتس على حب أحتياجات المبسم وسترى د لك فيما بعد عند دراسة تأثيرا لأقاليم الحملفة

وبالجبلة يلزم أن يقال ان ينبوع المران حوق كل عل وأن تقلد الحراج لايلزم له فعل جها زعضوص كالهمنم والدون بلهو خاصية أى فق عامة لجميع الاكتبوء المتمة بلطياة التابيم فيها طواهر التغذية

الأسارك تنقص حرارة الأنسان

أولاالنقسان بالمتنعع بيند النشانجراً من أخراة بواسطة الجلد وفي وسط بارد ميشم أكثر ومن مناينج قانون أن المقاومة التريد تمان طحسب برودة وحران الوسط فكلاكان الوسط باردا كان الشعم أكثر أعمان فقد المران يكون عظيا والعكس ولكن مم تعادلت حرارته مع حراة الوسط الحيط قلايفقد من حراته سيئا والبودة التي تنشأ من التشمع تكون أكثر كلما قل جم الحيوان وكذلك المؤوانات ذات المحان الثابية تستنس كوك كلا صفر جمها

الأنياقا بلية توصيل الأونساط

النف وشوالجم والتيارات الوعائية السطية عى وسائله حفظ وجاير طبيعية والملابس موسلات رديئة حصوصا المكونة من الصوف والخرير والغراوى والما قترا لمبوب والقعل في موسلة اكثرتم والهواء الموصم موصل ردعث وخلاف ذاب فأن حزا من حرارة الجسم يعقد بشعين الهواء المستنشق والأغذية والمشروبات المتناوله

عالث البتيرالما في على علم الجدوالرثين

مناالنع من الأسباب هوالله ومان الم قوف على مقيقة ابتدائه لأمل فهم تأثيره ووظيفته في الأقالم الحاره وعد الك نفسر كني أن المنسر يحت مقاومة أمامن منصوص الرئة فعلى المعهم أن العشق أمتار مكعبة من المعواء المستنشق في علاساعه المهمودي الاعلى مع : . . جم من بحاد الماء بعادف حواء الرفير غانه على - س : - . . وصله حرارير على - س : - . . وصله حرارير على - س : - . . و منه والحساب بدل محلى النافقة للسبولة من - ب : - س وصله المرابعة المخيل هذا الماء للجاد في درجة مس : ٢ س و هذا الفقد للمرابعة كان يسل لدرجة المتحربة ال

والهواء الطارجي بيته عادة على ثلاثة أرباع المفار الذي يتناع عليه اذا كان متشيعاً منه وعتاف هذه المحيدة من اليقار على حب درجة المراح فاذا ذا در تزيد كذلا واليقي هوالسب الرئيس المعتقدي المقاومة التي تبديها الحيوانات العالية صدلال المرتبعة في فلانسان يقاوم المحلفة والمعلم (برجير) أمكنه خبر في الهواء المباحن والمعلم (برجير) أمكنه عمل درجة حراج هما مدة ٧ وقائق في الهواء المباحن والمعلم المرتبع ثمانية دفايق في فرن حاربة ١١٠٠ وامرأة مكث في ون حاربة ١١٠٠ مدة الأرض والحيم عشردة ان يقاوم المحلم المرتبع ملائم عشردة ان يقاوم المراة مكث في ون حاربة ١١٠٠ مدة الأرض والمحمد عشردة ان كان يتنبح فيه نقاح الأرض والمحمد المحمد الم

ومن كان المعواء جاف المركة كر البقير الجلدى عشر مرات اكن ما والهوا المات الرطب وف الهداء المتنع عبر الم الجسم أقل وبستم ما أمكنه يقر المهم بنادى الرفعت حرارته تدريجا بين ٧٠ : الأماة و دوائق والماكان هذا ك عرف الما الساخن تضعف المقاومة ريادة والمعلم (لوموان) تمل حامات كريتية) التي في ٧٧ منة تضف ساعه وفي ماء سامن درجته مع ف علمات كريتية) التي في ٧٧ منة تضف ساعه وفي ماء سامن درجته مع ف علمات كريتية العرف على الوجه واحراجهم وبعد ٧ د قائق طواً علية منجم

ا مقادمة الأنسان المتحديلة دوخان واجبر على الخروج من المقام فيستنج من دلك أت مقادمة الأنسان المتحديد به دفائق المقادمة المرتفعة الحراج التحديد به عارضيا ووقيا كون معكن كيد الحراج التي يركها الوسط له في في ما وتكون مينسسبه المكيدة المناد المتناء المناء المناء المناطئ المنادي تكون عينه

الحرارة الجويير

الحرارة الميعانية فابنة وتقيبا غيرقا بلة المتنيروأما المرادة المبوية فبالتكس والحدارة المركزية للارص فأغيرها فيليجدا على لجو والايمنها أن ترفع الحرادة الجوية أكثر من جزء من ٢٠ من الدرجة والانشغوصا ألا بجرادة المشس لأنها هوا لمؤرّة في الأفاليم وكيفية استفارها الحرارة ملى سطح التحق هوالفاعل في احداث الغلواه المجوية فا الآبراء الساخنة حدما عبذب الكيات الكبيرة من المهواء علث تيارات حوائية و بيمتركيات عفلية من الماء وسيكون منها سحب مع تلك المتيارات و ترك فا نيا على الأرض بصفة مثل أو ثلج

وسي بالأفاليم الأجزاء الحدّلفة من سطح آلكن الن تتشابه في كُمواتها العلبيعية والت تؤذّر على معة سكانها مصفة وإحدة والأمود المهدة الن تدرس في الأقاليم عمد المراج والرطورة وحالة صفاء الجرّ ونقاوته

اولا عرارة الأقاليم

الحرادة بي أى نقطة ما من سلح الكنَّ تتعلق باسباب عامة واسباب حاصة وحدثه الأخِرَة تبتلفُ علىسب المواشع وهى وجود المجا ل المجاون وا المحوية الحاصة اكل عل والنتيا دات المائية والبرك والنابات والأدام خالوم لية والمعسبة

أما الأسباب العامة فى اكرَاهَية وعددها ادبعة وجي خلوط الوين الانتفاع بالنسبة لسط الجروش لاكترن المذهوبة وحالة سطحا ويجاودة الأسطية إلمائية أما خطوط المرض في العضع الجغرافي لجهد والأقطا والت تقبل الاشعة الشهيه يمين معدد عا من عنه البورة المؤارية كلاكان وقوع الاشعة الشهية عليها اكتراغ وافاوعنا الاغزاف يزيد من خط الأستواء الحالفلين فن ذلك تأخذ الحرارة فالمقعبان كلا تؤبت من الاقتلاب وبجرد ما يقرب من خط الاستواء بدرجين تنقع الحرارة درج واحدة

وإمّا الأرتناع عن سطحا لجرفا لمتغنّ عليه كلدمتوسط حواً تا المرادة تتفعّن درجة عند الارتفاع عن الارتمن يجغ ٧٠ مت والحرارة شغص أيينا اميم كنافة الهواء فشا العملة ملى لم بالألم تغمة بعثر مايه مثر بعا دل التقدم من حنط الاستعاء لين أحدا المستلين درجة كواثبين

وأما تعرين الأرض الأصوية والأرباح فطبيعة الأرض أعض حسوبتها وقولتها لها تأثير واضع على المران وسنتكم على ذلك في شرح الأرض واجاء الأرباح ومصد وحالها تأثير كذلك فتكون دافية متشربة بالرطوبة متى انت من جعة الجيار وتكون يابسة عمقة ومعملة باتربة متى عبرت معادى تعلية وترد الينا جافة شدية البردمت مت على قم الجيال المنطاة باكم وتكون عتوية على نساعات أجامية مقام شعل البرك الفاسدة والأرباح على المعرم تكون مستى ودائما منتظة في المواسم المقليلة البحث عن خطوط الورز المرتف القليلة وأما قرب الأسطوة وعديمة الانتظام في خطوط الورز المرتف فعة في المرافعة السائلة فيا أن الله الواحد من الماء بعلى ١٠٠٠ ليرس الجنال وأما قرب الأنسطة السائلة فيا أن الله الواحد من الماء بعلى ١٠٠٠ ليرس الجنال وأمن المناد بعلى ١٠٠٠ ليرس الجنال وافرا من المناد بعلى ١٠٠٠ ليرس الجنال وافرا من المناد المناد المناد المناون المناسفة الما كان تأثير الجرائج ود واقعاعلية بسه والا في المواد قاء علية بسه والا في المواد قاء وسط الحرب يعرف ومود في وسط الحرب يعرف ومودة والمناس المد في وسط الحرب يعرف أورويا واسياك لمد في واسعة المناد قاء وسط الحرب يعرف المناد في وسط الحرب يعرف المواد في وسط الحرب يعرف أورويا واسياك لمد في هذا المنسوس مناين واسعة المناد متى وسط الحرب يعرف

البردالنديد ولاللران القوية ولم يشاهد فيه الآن درجة عران الضمن اله البردالنديد ولاللران القوية ولم يشاهد فيه الأقاليم

الاسطة المائية سواءكات عادا أوعيرات أوتيادات مائية في كابدة لتأثير الحراق فأنه تمايدة في كابدة لتأثير الحراق فأنه الميرك من المتحادثة م بيث الحراق والبطوبة فأن الماء المشول في لجوّين يدمع الحراق وكيدة البخارتقل من خط الاستواء الحالفتلين وتسل المحاصفة وسط المجاد وتتقلى كلا تتما في وسط الأراض وتقلى كذاك كلا كنرادتفاح الأرض وفي وسط السهول ورطوبة الحل تتغير عب كن الامطار والأنجاء المادى للأوياح ومبيعة الارض

وعدخط الاستواء شسقط السيول والأمطا دملة العضل الذى يقاط صيعاً لبلاد المعتدلية وفي شأل البلاد الباددة ملة المشتاء تكنز الأمطاد وحناك اقسام فيها بجهل الامطاد تقريبا وتعوض مفنياب كثيف

ثالث نقاوة الجو

تعمد صنابيات التنوعات القصل في الهواء الجوى أعافي المناصرالمكونة لله وحلّ التنوعات يعيث عنها عند دراسة هذا الفاعل وسنتكم مناك على لتصاعدات المسادة من الأرض ولله والإنسان

والأماض لم ترى على سطح الأرص بالصدفة بل تها اذا كان لها في على بورة أى أذا كان علية في قريد المنافظة المن علية في قول المنافظة المن علية في قول المنافظة المن المنافظة في المنافظة المن المنافظة المن المنافظة المن المنافظة المن المنافظة وترج من بوج منشأتها وتنتش طاسط المنوع كالمنطر المنافظة والمنافظة والمنافظة المنسقط الأستوا ووما المنيف والمنافظة والمنافظة والمنافظة الأستوا ووما المنيف والمنافظة المنسقية المنافظة المنافظة

الأجامية يجيع انواعها وجميع المعيائب الكبرى المق تخل جمية الانسبان ما أست أكّر من حذاك

فنسلاعن الأكتهابات التى بقسيب الجهان الهعنى وتعلقات في حفالحلا تكشب صفات تشميلة أجامية

ونقاوة للجوينطوراتها تكون على قدر خلوط العرص أى تزيد نقاق الموكما القدم ف خطوط العرض وعند التقدم عوا لأقطاب تفق الأمراض الأجامية التسمية وتشهما لأقراض المعدية كالحيات الطغية واليقوسية أعن أنه مقابد المياسم الأرضى يأتى المياسم الحيوان وأخيل ف الاقطار الشديلة المرد الواسعة الخالية والعيادين والعيادين المنظيمية التي يندران بيترب منها الاالناد درمن الكشافية وينطف أنه هالتي فيها يتسلطن شتاء دائم مقابل العيق الدائم المناطق الحرقة وينطف أنه عمل تتع الأنسان فيها بععة حيدة أن أمكنه الحاطة نفسه بنا يلزمه من الأحتياطات والأحتراسان التي تناسب هذه المعدط والتعسل على كيد كافية من الأغذية ومواد المرت

تقسيمالاقاليم على لباتولوجيا العامه

قد ذكرنا فياتقلم أن الأقاليم هيجرع اجزاء من سطح اكرة متشابهة في خروم بالنبليب وفكيفية تأثيرها على صفة سكانها وباتقدم ذكوه كذلك في خطوط العرض بستفاد أنه كلما بعدث الأقطاد عن موج النستواء كلما بعدث الأقطاد عن بوج النستواء كلما بعدث الأسليان فاختلاف ووقعت استعنها عليها بأغراق أكر وهذا الأختلاف لأيكون واضامن درجة حراج اجزاء سطح الكرة عن بعضها وهذا الأختلاف لأيكون واضامن درجة الخراء وبا أنه موجود في كل ضف كرة تسعين درجة من خطالا ستواء أخلى قبل في منتقل المستواء في كل قبل في منتاب المسافلة بناء على المسافلة بناء على المسافلة بناء على المسافلة والكرة المسافلة المسلك في كل

ضفكرة يتلف كلقسم عن الباقيين بحرارته ورطوسة وتغيرات جعه وهدا الاهتلم الثوثة هالمساة بالأقالم فالأقلم الخاورنلط الاستناء حعالاً قيب من الشمس واللذى يقيل استمتها باستقامة ولذلك كان حارا والأقليم القريب من القطب هو الابهدم النمس ويقبل أشعتها بأعراف ولذلك كان باردا وأماالأقلم المشق سط الكائن بين السامتين فترسط فيعه عنالشمس وفي اغراف الأشعة العافقة علييه ولذلك كان معتدلا وتكن بها أن كلز منا لأقليين الأوليين أكثرأتساحا من الأخي لكونه لابيثقل في المشيقة الاسسافة مع درجة فقط فدرجة الحرارة فكالمثها لا تكون واحلة فىجيع حفلوط عرض الواحدمنها ولذا اغبرعل تشبيم كلهنها الميتسيمين فأمويين فالحاقعمن بعد خط الاكستوا تسيى سنديد الحزاق والمذى بعبق بالحار والواح بغمه القطب سيم الجليدى والمنت قبله بالبارد فينجس ذلك أن هناك خسة أقالم منبعية وهي أولاالاقاليم الشدياة الحرارة وهى تمتد من حظ الاستعاء الحالطط الحراي أى في درجة ٥٠ + الحالخط الحارى ١٥ ثابيا الأقالم المصدلة تمند من الحط المرارى ١٠٠ الى الخط الحرارى ٥٠ فالتا الأقاليم الباددة يمتد من الخط الحراري ه + الماغط الحرارى ٥ - رابعا الأقاليم الجليدية تمتد من الحرارى ٥ - الحاطط المران و١٠ ثم أنه قبل ذكر مصوسيات هذه الأقاليم مذكر بعيم علوطات المعيمال علائدرجة الوسطى لحزاة أقليم ما علىسطخ الازحن صعب منطحا كمكث تغيراتها ويلزم لايعادها زمن طويل بغلافها فى باطن الأرص فأنها موجودة مالة دائمة ككتها غتلف والغورعل حسبا لحلات فغى شيال أوروبا جبيم المؤثرات لنفارجيث من الحروا للرد الاعدراك ما تكليه في عور ٤٠ مير من سطرا الأرص والمفارات محل الشاهدة بياريس المعضوعة على عنى مرح ميتر بقطى درجة حرارة غابته ١١٠٧ وللالك بعث مبعثا لسواحين على موفة المؤارة الوسطى الاقطاد التي كانوافها يغرون

الترموميتري الينابيع الواردة من عجا ويعُ العَجُنور

والحارة ليست متوزعة بنسبة واحلة فدنسى الكرة فالأقاليمكا لأريام تميل بهة الشال بسبب ميل الارص الحالشال ولذا أن خط الاستوا المرارى موضوع أعلمت خذا لاَسَنْوا اجْعَرَاف أَى ما تُل عنوا نَصْف الكن النَّالَ ويتأذَّ من ذلك أختلاف من تقريق صفيا لكن المشهى غالم بيع والصيف هاأطول في نعبف الكرة الشاف ونظرا لميل الكوكب الأرض علعون عذف شال خط الاستوا ساعات النهادكون اكنزمن ساعات الليل وفي الحينوب بالعكس ويتسبب من ذلك في الأقطاد الشائمة الله يتمى في النهار حرارة أكثر و يتشعع في الليل حرارة أقل والعكس في الصفكرة المبنوى ومن ذ لك العبا توزيع الأمطا دحيث أن أعرتها تأت من سطياليدا المتسعة للنعب وتصواف لأقاليم الباددة من الشال فتسيل وتجلب معها مقدار عظم مزالمان والوطوبة وينج من ذائ عسين في الوقت وعندشها الأقاليم بلزم مع لختبار أحوال لقرارة والوطوبة احتبادكيينية تأثيرتك الأسوال كالكائنات الحية وحالحيوانات والنباتات والميوانات لاتنغب شروط عياتها والنباتات والأنسان خصوصا بارتطيعها فينزٍ من ذك أن كل فيع حى في قسم ما من الأوبن كائن عنت أحوال معلومة تكون كيترية فسيعلوجية صاخة لتعليمنا كيفية تأخ للحارة والطوبة والهعراء والثفعات الممثلفة وحك الغصة النافعة نوصلنا الحصعفة القوائي الخاقليق ع النسيع لمبعيا النباتيه والحيوانية والتكتلبق على دراسة الأقاليم

وتكابد الحياة الميوانية إيضا هذا النائي ولذا استغل الحيوانيي باع اللخياب على المتعادب على المتسان على الميدان التعادب الميدان المتعادب الم

اولاالا قاليم كشربية الحرارة

عى منطقة متسعة تشغل كثرمن تلث سطيا لكمة وها دمن عزره ارض للطائح

والغابات والمعادى ويهام جيع أصناف الأنشان وهمهدالصنت الأنبوب (الزيكى) والمرادة والرطوبة بجدنان تحليلات حيوانية ونبانية بيسب عهاالتساعدًا الأجاميه وأعفل درجة مثارتها وهرأ فاليم غيرم بئية ثانسيا الأفراليم الحسارة

تشهل انولاجيع الخيفا تقريباً ومعظم جزائه ها التى فى الأقيانوس الهندى و منها مدينتقر وسوما تما و بوربون وموريس ورودديج تانيا فى أسيا الأقاليم المبنوبيه وهالشام وبلادا العرب والعج والهند فى حزاء بقرائكيخ وتؤنكين وكودستين والعسم المبنوب من السيدن وسيلون قالشا معظم حولامنه المبلدية ومعظم بزائرا لأقيانوس رابعا من الامريكا الشالية الاقتلار الواحقة من بعد خليج كالمبنورينا الغاية بريخ نياما ومن الجنوب جبيع كولومبيا والبوبيا تا والبارلبيا والعسم الشاكى من الميلاننا وبزائر الأنعيل الواحقة في فيلم الكويك وهيا التياكات تسمى سابقا بالهند الغربية ومتوسطها المسنوي أقل من حملة الغربية والمتسم الشاكمة والانعواك الجوينة عن المنتوع والانعواك الجوينة المنتوع والانعواك الجوينة عنوده وهنا فوجد مغنوا المعرامة السابقة ذكرها واكن يعنظ فنسل العديث نفوذه وهنا فوجد مغنوا المعرامة السابقة ذكرها واكن أقل خطى

ثالثا الأق ليم المعتدله

هذه المنطقة أقل من تلث سلح الأرض الطاهر من المياه ومع ذلك فهاك لا يجيد ثلث الشعب الأنسان و في الجنوب الأقاليم المعتدلة معطاة بالجريقريبا الابعض جزائر من الاوقياء في والملك السفيل من امريكا للنوبية وأما في الشال المنطح الأرض القان يعالد تقريبا سطح الجرف هذه المنطقة وهناك يجي السنا الأيمن وتقيش الشعب الأكثرة مدنا وفي تمتدمن . و مس المدن من من منطوط العرض المنائل والمنائل والمنائلة والمنائل

وتنفل عنه الأقاليم في جهة الشال على أوروبا بالبععها مع جزائرها ماعذا بعنها ومن آسيا الأقطار المتسعة الجبلية التي متند من حدود الجوالمنتوسط والجسر الأسود من الغرب نغاية ملكة جابون والأقيانوس الكبيرمن الشوق ومن لمريج النفائية كاليفودييا وجزء من المكسيك والبلاد المقنق وسيبر بالخصوبها فحيشة تشفل ديع العائلة الأنسانية والحل ق الوسطى لها فالمشتاء ٣/٣ والخالف المعسول في هذه الميلاد متمين كمتها تتوكيم المخال في هذه الميلاد متمين كمتها تتوكيم المناسق وفي الأقطار الحيطة بالاقتطاب المؤسوفة بشباست حفاد فها الحرامة والمكتمة التشوع

رابع الاق ليمالب ارده

في الشال عبادة من اقطار متسعة ولحا لمبنوب البحر وفلوات أدسية فحسلة وتُلوج والفصول فيها منيية والشتاء حوا المشلطى كالدوام وجمع المتسبط والأمراض المتعمية الأجامية لادى فيها وتنوفيها الخيات التيفوسية

خامساالاقاليم لجليديير

هى مسكونة بيعن قبا ئل الاسكير والسهويد وهناك بيبش الدب الأسيت ويدخل عن هذي الأغلين الأخري سنال الايكوس وداينا رقد والجسرو سنادندا والسويد والزوج والفياد نديا والروسيا وسيربا واللوبون اوزميلا الحديث والسيتسبج والمسعرا الأكثر برودة على سلم الكن في جهة الشال في الدجة الماشق من القطب والقيشا لا هوى يوغاز باريخ (الواقع بين سيريا والاتيانون) ويوصل عربادخ بالحيط المنيذ الشالى الفاصل السياعة أثم بكا أى فى المرمن من من اريس ودرجة الحران الرستواد وعلى الما من حطوط المطول على القرب من ماريس ودرجة الحران الوسطى لهذا الحل سه ومقسط درجة حرارة القطب الشالى المست ألاه ا

ĮΑ

بنام المعاضم الواقعة بين درجق خطوط العرض (٦٤ و٥٥) مرارتها الوسطى
 في الشّما ٢٠ ـ و في الصيف ٢٠ ـ و في الربيع ١٦ ـ و في الخريق ١٢ ـ

الفصالات فالتاثرالصح الحراره

لأجل المفتق من الناً يُراكذى تحدثه المرادة على البنية بلزم دراسته في الأحوال التي يكون فيها تأييرها وافع كبينية وأضفة ودائمة وحينئذ ترد علينا حا لستات طبيبيتان وها تأيركل من الاقالم للمارة والباددة

ا ولاالتنوعات التي تحدث في البنية في لا قاليم الحارة

يوجدالبنية ناموسعموى وهوائها تولدحرارة أقلف الوسط الذى بينقد هيه فليلمنها فحكم إذلك يتضح لناجيع الأفعال التيتريعا البنية تلوسول الحرصدن الغاية والمنوحات موقرتا يثرحا ابتداء طالبيغ العضي فالسوائل لغلة الأوأذأ البلنية تنقص فالمسالك الهضية وسيج عنه جغا فالغ وأليلعوم وتناقص في العصير المعدى والمعوى ومن ذلك فقدالشهية والعطش وعسرالهضم والامساك وعجسل ا ذدبا دا الأفران الصفراوى فيعظم جما اكميد والصفرا (المكونه من أصول أن وبيّه مقن مع حمن دسم وهو حمغ الكولاييك) ينفرز دواسطتها موا دكيثرة الاحتراق وكمذا بيل الكبدالكى وهذا شرط آخر لتنغلم للرادة والأفراذات الانتزى تكون متنوعة والأواذالبولى يقل كلما قل الأؤاذ المعوى وعيتوى على كليل مزالولاً والأؤاذاً `` المرطبة قرداد فالجلد يزيدعله بأن يزيدا لعرق والأقواز الدحق وأفإن الملن وبيقاع الحيف ويزيد والمرأة الحايين مشهلك وجهمزا لكربون وأما عديمة الحبيق فتستهلك ٨ جم والمعلم (كوري) بقول أنّ سخا لمبين كيون على قلب ورجات خطوط العرض الحغرافية وحبيثان فأ فراذ اللبن والسياد والمليعني يساعدان على تقص الحراج الداخلة وحركات التغنس تزمد الأسل تخليعي

يغا والماء ومقدارا لأوكيبين الختص ييتل وبناء علىمانعدم وحوأن السلم يزيب أوكسيجينا اكتزعندما يكون الهواء المتنفس إكتر برودة وعرامنه أقل اذاكان الهواء الوارد الحالموليسلات الرئوية سناحنا وتيجة حذاالتنوع للع الشربان هازدماد الأحتراق العصوى فانشتا وابطاءها فالنسيف عشد الحيوانات ذات الحراج الشابتة وعلى حبب بعضه أنه فح البلاد لمان يخرجمن المسائك التنفسية مقدار أقل من الحضرا لكربوى فيتسلطن فيالسوائل العضوية وتتخلص منه البنية بعاسطة الكند والجلد ولذلك تزداد المادة الملونة السودا والمدودة نسريح ويؤثرالشرايين بينعف ولمذلك تتوات البيضات الشريابنه ولو أن الأوكيبيين يقل ومواد المدم تقل ملة ملامستها للمناصر المتذيجية ولكن الإوعية يزيدانساعها ولذنك بسهل امتصاص السهوم أوللياسات أوالأدوية ويزداد الفعل العصي لأن المراكز العصبية تشفى كفاية واذا كانت الحرارة قليلة الأرنقاع يمصل تنبيه واصح ونشرع المؤكات وتزيدا لأحساسات وييثدا لمعثل ويسهل الكفظ وعيسن التكلم وعيصل نشاط فى للجهان التناسل وبقيع المغنب وكل ذاك بيئ لأكتسا بالأم إض العمبية

وى البلاد الحادة افراط المقذية واندياد فعل الجوع العصبى والكردتساعد على شلط الأمنهة العصبية والصغراوية وأذامًا لعَث الحرادة اعا رجية بيكن أن نقسل لمل درجات لاتوافق حركة بنيتنا قدوقعها ويتسبب الموت المموث بالحراره الخارجيد

عصى للوت من ادُديا والحرادة اعا رجية بنلاث كيفيات طلحب ودج المرادة اكلا ادتغاج المرادة المديع تأنيا التشعين الكذريبى والبطل لجميع ابمزاء أعجست تأكث التستين المراكز العسبية فأما الموديا لأرتناع السرم الحراة فموأنه بيسل فالحالة العجية تنبيه فاوظائت الأعضاء من تأثير للمارة تبيه وأكن اذا كانت مغملة فتؤ ثركفاعل سحي وحينئذ نقيب العنصرا لعصلى وتشبه فئ ذلك أكثر من السميات التي يقع تأشرها علىمفريحفري من البينة وتأثيرها (أعُ الحَانَ)هنا بيثبه تأثيراملاح البوتاسا وكبربتي سبيا نؤدالبوثا سبيوم وغيره مؤاجوا حرالتي تؤثرا بيضاعلى العضل والمعلم (كلون بزماد) أظهرأن المرابة هي منبه لا واسطى على الججوع العضلي للمياة العضوية واكن هذاالتأ يثرله ما كمنرونة حد وشبيه بغيره من الفواعل الفسيولوجيسة الحيوية النءمتى بلغ تأثيرها الانتهائي تصير فواعل سبية وحبيعا لجر ببيت والمشاعدين متفتين على أنه مق وصل حرارة اللهم فجأة الى ه ع 4 تطرأ مبعض احتلاجات وعصدا لموت من يجد البطين الأيسر وامتلاء الجوع الوريدى كسكما اشِته الصفات التشهية العلم (فاللين)حيث وجديمًا مامًا وقرق وتيبني سيعين في البطين الأثيرو الحجاب الحاجر وكان ذلك حوالأصابات الرئيسية وجذا المتيس ينهر أنة من تجدا فعيرا لعمني المثبول فغدا الأكياف العضلية كا أوصفه كلمن (بروكا وكين) وحن الغناجع تقعب دا يما بتوليد حن مث الجائز أنه مبشوب الحين اللين وسيشكذ فكلمن اكتبس والمتعل الخعف حاحلامتا الموت العصلى وعصل دلك في درجه مع به ويبتدى هذا التأثير السرعلي القلب وبييب البلين الأبيرغ يبتد إلى الجاب الحائبز فيبطل عل القلب فى قوزج اللم وبيشنل لمجاب اخابيز ويميع تمذد المسندر ود ال ييشرلنا حبيع الغلي احركركود اللم والاحتقان جل والمترقات الق مكتي وبعيض المصفات. المتشريبية ويعلم أنه من وقوف المثبا ذلات الغاذية يتغير بتاغ الإصفكبيا وبيناف ذلك على وقوف الدورة وهناك تغيرات أخي تطراحل اللم كأن

للمان تتوع خواص وتزكيب الله فنشيله وتشابه في ذلك الميوعة الخاكشاعد عندا الانتفاص المقتولين بالصاعقة والمتوفيين بالشرالبولى والعث

عدد المذاك تؤثر الحرارة على كرات الله اكما الاينله الله الاين درجت ه ه : ٠٠ وقبل هذا عبد الحرارة على كرات الله اكا المنطق وسيدة ومنسوسا امتصاص استهلال الأوكسيمين ما لمادة الملونة (ا يوجلوبين) ومق وصلت المرارة الحالد وحين السابق ذكرها أسع و الدم حالا ومحين امتصاصه الأوكسيمين في تعت الكراة وهذا اللوت المدم بحصل الكريمية أن تعليل غازات المدم عند حيوان سنخن أن غليل غازات المدم عند حيوان سنخن أن غليل غازات المدم عند حيوان سنخن أن غليل عازات المدم عند حيوان سنخن أن خليل عازات المدم عند حيوان سنخن أن المدم عند المدم الموادين والموان الذي المالات المدم عند عيوان التوسط المليم عن (فا المدن وأوديان) أن كميه الغازات المعتمل عليها أقال التوسط العليها عالم المدم المدم

وارتفاع المرارة المدموية سِعْمى قاطية ذوبان حمل الكربوشك فيه وساء على ذلك لا ينسب فعل المستمس في هذه الحالة الحائمة سم عمد الكربوشك ولا أى تمدد عازات الله كا قيل

والمعن لا يمكن سنبته كذاك لقلة الأوكيبين بما أنه يعبد بكرخ في اللم الشهاف مادامت الحياة ويستمه لا كذاك لقلة الأوكيبين بن يدمع الملان ويندم التكوين المركبات الحضية التي تشاهد في العضلات التي تبيست وا تضخ أنه في الغراع الى عند عدم وجود الاوكيبين لا يتولد الحض من عناصرا لعضل ولا يتمادى في درجة مده ويستنغ من ذك كله أنه من زيادة التأكسد الذي يسبق الموت شق لد الحيمضة في العضلات من جهة ومن احرى عصل تجد لم العشل نشسه فيتبيس المعرضة في المتبارة المعرفة العشل نشسه فيتبيس

ا كموت بالشخير البطئ والشدرجى لجبيع اجزاء الجسم قد دأيثا فيا منع تأ يُولغ إن كيفية فجائية كا لتعرض المشب مدة مستطيلة أو

77

المتقرب من بوق نا دكبيرة وصال حصل الموت بكينية صاحقية وككنه ش أحوال الخرى عديدة كالمقايق حق فها الأنسان لينوع حران كيفية تدريجسية ابتداء ثر شعن شيئا فشيئا حق عدث فيه عوارض شتهى بالموت غالبا وف هذه الحالة تكون شروط الموت غلاف ماسبق وعصل عن تأثير المراة على للجوع العسبي كاسياتى سيانه

ضل رأى المعلم (هادس) يوجدعلامة صنيقة بين الدرجة التى فيها يجيع غاع العب وهي ٣ سعند الصفاعة و٥ معند الأنسان و٧ دعند الطيود ودرجة المرارة التي تتقص قاطية تقييم المعسب

تأنيا درجة لين الفتاع ترتفع كلا التقعت درجة الحراق الوسطى لمفع الحيوان نا لشا يوجد التباط بين حراق الذم ووظافت المجمع الصبي عند الحيوانات ذات الذم الساخن وبعض ما قد أن أنع يست شبيه بما حصل بالعضلات وأننبست بالمجارب أن ذيادة الحرارة عدت مستعف الحساسية وائه في درجة ما تشقد الانحسات خواصها وغير ذلك فالمشاهد العلبية كانت تشب دائما العواد التي تعلى أمن تأثير الحرارة المرتفعة الذا غطاط ونقص في العقى العصبيه

وعن منها الآن أن درجة الحراج التي تنوع العنس العنبل لا تسلف العصب الحرك.
ومع ذلك فأن الحراجة أذ ا ازدادت قابلية تقيما لا تحصاب الحركة تصعفها بسرعة
فيا بعد والعصب الحساس اكثر أصابة بالحراج ومي تصعف أو تقلد منواصه
بسهولة ولذلك فقد الاحساس يظهر حالا قيل فقد الحركة وبناوعلى ذلك يمكن
تضير الحوال التشري التي حسلطي فيها الأنما وعلم الحساسية ويشو ها عند
بعض المساكر المذنبين في التنفس أثر قدى العقد السبانوية السقية وفي غد
الرفي المعدى والعلم (فا للين) بنسب هذه المعارض الحسال ونفوك معجبين

ومن الواضح أن الحراق هى منبه قوى ظوام جميع الانتجة وأنه بنى بلغ تعليم العظائق حد حاسينج عنها التغير المادى للعنصرالعصبى وذلك مشيعت في العضل والدم والخلايا الإصمر الذي والأعصاب الحركة المائة كلا بعن العسب كلما اشتدالا نقبا حرالناشئ عنه وطالى زمن خوده اييضا أى زمن الموت الظاهري الذى يعقبه و المعلم (زمبع إسون) يذكر أن اغتفاض حراق الدماع الحردائم وييسب الحائقياض شم بيوسة العناصم العمشلية للأوعية المسيني من الحرارة وذلك بيشرائنا الكوما والظعاه إلعصبة الأدي

وعلى رأى (فاللين) أنه مق مسل المستعين بيط ولم ترتبع الحراق الاحينعة يكون سبب الموت تكدر عائر في النعل العببي وبيتعه وقوف القلب من الارتباء كله عيسب الموت تكدر عائر في المعلب الرقى المعلى والاشتخاص المعصين الهسأ التأثير لا يموت دائما وأحيانا ترجع الحياة بأجراء تبيهات عديلة وعلى كل حال محتق أنه من رجع الحيوان لدرجة حرارته الاصلية بعدارتها عماا لل في المناه لتبيئن تتفضى و تنزل أقل من درجة حرادته الوسطى فيقع حض الكربونيك في اللم وتبكيد ويوت الحيوان المبروده والحمل المتكن في العضل من أثيرا لحراة وقوف هذا العنس ومعين المواقع حدى الكوب وتأكيد العبي المدى الله تتفسل الموت حامل من مناهين منا المعلى وبعلى الشور والمجل المتحل المناهد والمناهد والمناهد وتأثير القعل العبي المدى وبعلى المناهد ووقوف هذا العبي العبي وبعلى الشف وجمع المحتاك بوف وتأثير على الدين المدى المدى وبعلى الشف وجمع المحتاك بوف وتأثير على الدين المدى المدى وبعلى المدى وبعلى المدى المدى والمؤل الذريج

ثالث الموت بسعين المراكز العصبيه

شوهد فى غربة فلعلم (كلون برنار) اكه بغرراس منفدحة فى المارا لساخ مصل لهافقد المنساسية البحومية وانضح من عجادب بيزه أن هذه الخاصية ليست خاصية

C 5

ألحيوانات ذات اللم البادد بل تعم غيرها فأنه بواسطة جهان بسيط ديدود خيه الماء الساحن يسيح بتبعين دائس الميوان وحفظ نفسه خالصا في الهواء سؤهد حصول حركات حورية وكان كل مجهود عضل يصطب عركات منعكسة في الرأس والمبلزع والأطراف وفي مساخة ٢٥ ساعة حصل اخلاط حقيقي في الألهام والعقل وفي الصفات النتر عيمة وجدت اصابات الآلتها بالسيما في المفاء الشي وهذه النجارب افادت تأثير عوارض عددة كانت عصل للمساكر المغطاة دؤوسها مبتلندوات من الجوخ أو الجلاد النقيل الاسود عند تعرصها عدة ساعاً الكالشيس وقت الترمن

مى افريعيانصاب العساكيمية السفرا لمستطيل عنت الأشعة المقوية فجأة بهزمان وميل تقتل انفسهم وهذاتقح أن هذه العوارض ثا بعة لتكدرات ني دون الدماغ فعن الشمس لسيخرا لدماغ وميمدر أوشقص الشأ ثيرا تعصيحا لمركزى العذائي أما مباشرة أو الفعل المنعكس

وا الاُسْتغداد تراكم الأوكيجين في الدم وتراكم حفرالكر بونيك في أفات السعايا هئ الأسباب الجشيشيه لأحداث الموت با لادهّاع السريع لمراج الله وبا لتشخين البطئ لجبع الجسم أومشيغين جبيع المراكز العصبية

تأنيبا التنوعات التي تحصل في الجم في الأقاليم البارده أي الميرا لمرد النوي البرد ها محكس التي البرد ها محكس التي سبق و ذكرها والجسم معل مرادة اكثرة الوسط الذي يميل كات يفقد فيه كنيرا منها وسترى الشروط التي ذكرت في فصل بينا سيع الحرارة فالشهيدة تن داد توجيع الهضم بعيير سهل ولع طرأ عسر هضم عند تغذية زامك في كون حمنى وبيشي بسرعة بغيل دلوكات حافة وحامات عالية

ونقل وطيعة الكيد وكذا أفإن المياد وتشتغل الكلى كبزة ولذا عتقن من أقل

70

سبب ولذا أن الألثهاب الكلوى يتسلطن والتنفس متسع وسريع وبما أن حرادة الأوكيجين مغفضة ميحرد وبانه في سائل لشعب ويمتص منه مقدادعظيم ويخرج مرالمسا لما لا لتنفسيه مقداد من عقصلات احتراق كثرة كيمتا معاد وجعف كردونك

وأما الدون فتيلي والنبن يعيرة ليل السبعة ويصل عند بعض قيام البلاد الباردة جداً الله مع : . ٤ بنعنة فقط ويزيد توتر الشرابين والجلدا الابنين المكال الابنين البلاد الباردة يقبل دما أقل ولايريق كثيرا الا في الحلات الكثيرة الوعائية كالعبعة والانف والانبين ونظل لتا نير هذا الوارد الوافرين مواد المنذية والأوكيبين فالأجهزة المكونة الملم تنو ويزداد فعلها ويتسلمل كلمن المزاج اللينفاوى واللموى وها العلابتين الدائين علين المطرزي الطبيعين وذاك الانكار المولانات المدن والاكتبابات والعنو العمب المطرزي الطبيعين وذاك كالانم لفنا ذيرية شالدن والاكتبابات والعنو العمب ضعيف عنه في البلاد المان والجوع العمبي قليل لمساسية كذلك والدستو عد بعمن من سكان سيبريا تتقد الساسم وأذا نهم وأيديهم وأرحلهم بالتثلج بدون أن يظهر أدخ الم

وهناك تسسف قوتخ الجاع والتجيج وكذا قوي اغصب والحيض وتقلم إيضاح سبب ذلك وقد شوهد في ملاد البونيه دسنع تم يسبق لحن الخيض أصَاد وشؤهدت نسأو . يغيب عندهن الحيض زمن المشاء أو يقتصرع بسبلان الإينيد شيئا

هُذه هالتغيرات الاصلية التى تغليم في المسلم من مؤثرات البلاد الباددة وبعن هذه المؤثرات كالشخ شائبها على من مكت في حدة الحال مكتاوة تيا ولوفة خسل المشتاك كل خذيثا تي أن تأثيرا لبرد سواد كان شديدا ومتسلطتا مكيني لحداث عوارض قاتلة وبعذا ماسترام

الموت بالبردالخارجي

ميفانكيه الموت بالبردالها رج يظهراتها أكمر تضاعقا عن معانيكيد الموت بالحراق

7

وكل الشاهدات القداجرية في جذا الخصوب اعذت فالغالب فاحوال معملة عندماكان مع أسباب التريد مؤرات مضرة مهدة كعقد العذيرة

والموت بالتبريد عصل في المفتيقة في ثلاث أحوال عسلفة فتبريد الجسم أما وحيث له يطراً الموت بسرعة عملفة وقد لا يحصل لموت الموت بسرعة عملفة وقد لا يحصل لموت الاعتب تبلد جزء من الجسم والموت العوى بتبع هذا الموت الموضى ومن ذلك ينتج كاسبق الدعف الموت هذا المدت هذا المدت واحدة كاسبينة

أولاالموت من التبريدِللسريع والكدريجى ثانيا الموت بالتبريد البطيئ المستمرتا لشا الموت من تبريد جزئى المتبلد

الموت من التبريد السريع والتدريج للجسم محمل نخف المس حرارة العم لايطراً الموت هذا بمجوم في كايسسل من الموت بلغلاة كالشمس والتعريض مباشرة . لبعة حارية قوية بل في الأحوال الكثيرة المتبيد يعا تلاقيم ويقاوم تأخيل لرد زمنا ومن ذلك المشاهدات العديلة القابحتية من الجيوش التي أفزعلها البرد المشديد وصلت في الميال التيلية لبلاد أرجينيا وقت المروي أورت تناهيوم في الاعراض السابعة الموت وهاهوبيان ماشوه حدد بعضهم

يعلى على المسان عندسين حالة كون مقتع بقوت العقلية عطيقة فالبر كجاب يعلى عينية فقيرالين شاحصة عديمة الحركة وعضلات المق حضوصا القصية المرتوق الحلية تثين و الرأس شيئا فشيئا جهة اليين أوالثال ثم يم هذا المتيب المينية والأطراق البطنية تثين وقت في فيما الأنسان على الأرض عظهر بميا على الكتاليب والعرج ومنه من شبق هذه الاتراض عنده يها ته الوجه ونوع بلاده وسعوبة التكل وصعف النظر أوفقه بالخلية والبحن منه يسير ومناطويوا أوقعرا مرشط بأصابه فيفية العنوا العنوا سينا فشيئا وتتخلق الموافع ومتعواميتين وهذا الموت

وفى البرودة الشليلة للكوليرا أي في دورا تجله وقوف الدودة لإيميت مباشة وبما أن حركة الأنسجة واحتياجاتها تتلت فوقوف اللم لابجدت نتايخة المغية الابعسد ذبن طويل وذكر فيالواء الهيغيا للنع حصل فى فإنساسنة ٢٨٣٢عيسويراك مهيشا وقمت عنك الدورة وبطل النبخرا لكبدى ولم يجرج منه دم عندستقه ومع ذلك كات عندالميين قنة كافية لأن بملك نفسه جالساعل سريع فيعقل ويتحلم والموت يعشر فى هذه الحالات الحنلفة ما يميا المراكز العصبية عقب نقص على القلب وكذا نسب المعلم (والتر) موت حيوانات بجرية لهذا السبيحيث منوحد عندا لأران البيضا الت ماتت من البرد قاع اعينها ذال لونه ابتداء ثم اعتراها اختلامات اعقبها الموت وعند الحيعانات الق وصغت في علب مرالصفيح تم أحيطت مخلوط مرد من الجليد واللووكات وأسها ُخارجَة من هَنَّة مِن وصلت حرارتها الحيوانية الى ٢٠:١٨ ـ تفقد اخلاصية التيبها ترجع حرارتها الاصليه متأخرج ووبنعت في وسط حرارته مساومة لحرارته الاصلية ولووصنت فيوسط اسغن مها تبرداكن وتستهى بالموت وعند أحزاح الحيبان من العلبة يكول ليس له قدرة على مل نفسه بل يرقد على جنبه والأيكنه اجراء أححركة مشى ومع ذنك لم يزل يفهرجناه حركامة أراديه وانعكاسية واحساسا وضرمات القلب مصيرمادر من ١٦ : ٥٠ في الدقيقة والمتقبس بكول امامفقودكات أوسربع المفاية ككنه سطيا وجبيع الأفرازات تبطلكا فراز البول والأعين كون

ولايكن تعين معدلال الن دونها يقف الفعل العين والعنيل وبفع الموت يتغير كل حب الحوادة اتفاصة المليوان وليشا عدى دفح الحيوانات التي توت فايرق التبريد أحتقاف ف المزئين معموب بادنشاح مصل في بينيهما وفي الشعب وفي الصفات التشريحية الاختاص المتوفيين بالبرد شاهدوا لون الدم أحمرقان ف الأوعية الغليظة والقلب واوعيته الغليظة الأوعية الغليظة والقلب واوعيته الغليظة معمد دين بلم سائل أحرش بان ورعف في القصية والشعب والمثنا نه تمسلنة وعلى رأى بعشه يكون الشعق ميل السكلة من هذا الاحتقان الوريد ي خصوصا وجلة من الجراحين في ارسالية ببلاد الوسيا حققوا من العمات التشريج العلية العلية

أولا احتقاد عظيم فالرئين وامتلا بطيئات القلب منصوصا الأيمن ثانيا امثلام عظيم فأوردة وجيوب الدماغ حصوصا المستطيل العلوى فأنه تكون علواً بلم أسود لزج وعلى ذلك يستنج من المظواه السابقة التي تعجب المون بالمتبل ومن نتائج الصفات الشريبية أن الحكمتة المدماضية عمالغا ب السبب في ذلك وسواد اللم بنب أن الأشكال المتزيبية أن الحكمتة المدماضية عمالغا ب السبب في ذلك وسواد اللم بنب أن الأشكال المتناصاعظيا يصعب عبي واللون الأحر للما الذى سبق ذكن في الأوعية الفليطلة المتناصاعظيا يصعب عبي واللون الأحر للمام الذى سبق ذكن في الأوعية الفليطلة بينس بعلم شغل المتمارة المدمن المتاخل المتمارة الذلك خلافا لمام ذكره من أن الاحتقال الدماغ السكان يوجد يحت العم فيه المحرول لذلك خلافا لمام ذكره من أن الاحتقال الدماغ السكان يوجد في هذه الاحوال وهوراً البعض يقبل أن التبريد السريع عدن اين يا في على عدده وقلة تأميد الما أن الما التأميل على عدده وقلة على رأى معين الأيقاف حركة ما اكليه بينبيد اطراف الروك المعدى أوبتا يثرى عيسل حذا التالمة المناسة ال

وجَمَع الْمُصْ الْكُرْبُوفْ فَ اللهم يتسبب مَنْ مُدَنَّ المُرِكَاتُ الشّعَسية واغْفَاضِ وإِنَّ اللهم وها شرطان مِيَّلِان لِعَلِيع مِذَا المُحْفَى والْعَكِس يساعدان عَلِكُنُّ دُومان، فالمعرف فاذا الشّع ذلك بسبل بيان الإختاد جات الى ذكرت بجسع المُولِنين فا والمعمل لكرتم

مكدد ويبطى مل ويغيرالتبادلات الغذائية المراكز العصبية

ثانياالموت بالتبريدالبيلئ المسترللجسيم

على رأى (كلوت برناد) يحد نشا لنبريد عند الضغد عة أبين حركات القلب وخود جميع الوظائف الت تؤثر في الفعل العنبل ولذلك يمدرا لمديان وبيتيقط نانيامن أرتغاع حراة الله البطئ والمتقاق وليرا لأم كذلك في الميوانات الت تقدر زمن المستاه (كا مًا دموت والواد والقنفذ) فأن البرد لا يؤثر فيها على تقياض القلب بل يؤثر على الحجوج العب الملائك غم يبطئ حركات المستفى بغعل تأنوى ومنه ينج للحدر والأستيقا في هذا المناب المستقلل المتابكة المنافقة عددة في فسل الشائم المتنقل المتابكة المنافقة عددة في فسل الشائم المتنقل والكن بالطريقة عينها يتيقظ العتنقذ المنه من بعد بعن المنابعة والوأن الوسط حالته في دمن العبيدة والوأن الوسط المسين في أقل من دبع ساعة مي مساحة العليمية والوأن الوسط الميلية والوأن الوسط

ونيلهماكن الأنسان يعدضن الحيوانات ذات الملم المبادد فى مونها من تأثيرالمرو السويع أى بلغفامن حرادة ومها وأما ف الموت من تأثيرا لبروده البلثية المستمق فيعد الأنسان ضن لمليوانات الشتاسكة السابق ذكرها

فًا لتعب واغدر والاحتياج الشذيد للبلعة والنيم الذى لايكن مقاومتها عجب العلامات الأوُل لهذا التأثير الثعل الميرد

والمعلم (لادوبي) قال أن الذين بجا فغلون على عادة المنتى المبيئة كيوبؤك في خل أقل والرياضة الاعتيادية كانت تدارك شدرا لاكمراف و عفف الفسل لمدراري للأعضاء وأما الذين كان اعمولين على الخيول والعربات فكان ينقع عليم البرد ويرم به سالاف حالة حتى و خدرشلل حتى لع قوبا من الناد نما احدا معملها على الاكبراء المقبلة وفي بعض الحيال التي وصلت فيها المحارة الحداد 27 - كان لايمكن الوقعف الابعس ذائد ومن فقد منوانبته كان يقع مغشيا عليه مثلجاميتا وكانت المعيسة لم يترك نفسه ما حنه النوم فبعض دقائق كانت يمكئ الشنجه كلية وكان يبقى حيثا في الخيل الذي فام فيه

وهذه الأحاديث الخيلمة تقول أكزما يذكر فالشهرمات التيمكن أن همل ف صداً الخصوص وسترى كيفا يتم الموت في هذه الأحواف

فن اعتفت الحرارة بيطئ التفس لأن المعلمان (مانتي وأوريان) أوسما قان فاوهو أن الانتجة المية عمق أكثر كلا التقس حرارة الله ويقل متاقا أذا ابتدأت في النقس وحذان المشاهدان المحفظ أن التبريد العظيم ليس له فعل أكثر من التبريد بيعمن ديرات فأن مقداداً لأوكسيمين الذي في العمال المشروف يعمل سربيا الحدم بيجاونه ولو بقست المراث الخارجية وسيب ذلك أنه متابتداً الشفس في البعل فاعتلاط الحرارة لغارية يكون كافر لتأكسد اللهم

وليلاحفظ فياسبق آن جناك المراجئ متصادين واكلها لايتحاذنان زمناطويلافالهواء لما كان باديا يميل لا دكيمين كان يمثل بقددعظيم ولكن بن جهة اكترى بعلى التنفس منالبروده يميل كأن يمثع الاكتصاص وهذا الأفرالاكثير يتسلطن حناقليل ويعجم الحسن الكربي في شيئا عشيئات اللم الشريائ وهنايو كمد اللم في اللماغ أي يحسل أحتقان دماغي وديدى كاعلم من الصفات التش يمية ولذ لك يغلم الميل ويطرأ الموت بعد ذلك قبلا فقيل وديدى انزعاج

وتعمل كوكسيين يبشروخونا كنراق وعلى الدونة الذي يزيد شيئا عشيا سبب فقد المساسية والمركات وجميع حذه الناوا حربتذى فأغلات العليلة المؤان طبيعة أيحق اللساسية والمركزة التنسس والاكتراقات العنصرية كذاك وقاد عيشا طراقت العلم المؤوديات ومجسبه أوما التحر العلى مناكز وكيمين الباقة في اللم الشريان مع الدم الوديات ومجسبه أوما التحر

انم. ولذاك فى بعن عَاليل بعِشهم وحِدالَ فى مم البطين الأثمِن أوكسيمِينا أُسَّكِشُ ماف

وبالجلة فغالموت بالتريد السريع يبرد اللم فيضعت انقباص القلب وبقِلله هُيدت المعت باينيا الدماغ وأملق الموت بالتريد البطئ المستريتات الجحوع العسبى الدائ ابتداء فيطهم كمات التنفس زيادة فزيادة ويحتق اللعاغ والموت يطرأ من ذلك في الماليّن يجمّع الحفيل ككربوت في الدم

ثالثاللوت من برودة جزء مز الجسم أى التجه لد

عَد شِت بالحَبَارِب أن البرديقل كمنة الدم الي تمر فا الموعية في زمن ما ولغرارة عندت العكس وعلى رأى ببضهم ان العائق لتقلم سيراللم في للمرَّه الذي يردكا بُن في الأوعية الشعرية أي انها ستقيمن من تأثير البرد وحينتذ يستع مهود المدم الوادد من الشرايين أتى الاوردة وعيسل وكود فالدورة وحيث أن الدم الني ما ف لم يزل بتوارد فشغ الأوعية وبيغلم بجبالعن ويتغيرلونه الحالحن ثمالزدقة وتبطلط هرالتاكسد فيقتر العسوخمالة إكنغهيا أويعشد وبيرته كراة المدم تغيرمتى غشبت حرارتها الى قوب الصفروحين ذيؤن البرد يشدته وطول مدته طالعناصرا لختلفة العصوا لمشلج كأنها لم تكن من كبزاء الجسم الحى ومن ذلك تسكب كراة اللم الفاسلة ماخل الدورة فاذالم يدخل فيهامنها أكا قليلا أنكان امتداد التفرقليع لايعل أصر كبير على لمياة وأما اذا أمتد التفر الحاتساع عظيم فالنكية الكعة منالكرات الفاسدة الفيعثل بهااللم تقتل الأنسان بسرعة فهجيع الأحوال نقريبا ينسب الموت لنغيراللم وللس لأنزعاج المجرع العمى ويستنيخ من منه الإخوال بأنه كلا قلت سعة علد الأجراء قل كذاك ورود الدم الفاسد ف البنية وكثن أمال الناح الرجوع الحالياة ويفهرانا أنه يب أعطاء أهية كذاك ال التعنى التابي لتأثيرالبرد فأن وروداللع فدجزء مقيلا تنوعت عناصن كبينية ماحتى

به المكتما أن عقط على الها زمنا جرء عدود ياتى اليها بعناصر التعنى كالخواق والأوكيبية والماء وعلى رأى بعضهم أن الجبلد للزق بيت متى كان الجزء المبتلد ملتمة ما بباقى الجسم وسبب ذلك لا لأن المام المتغير بالبرد يدخل في تيا والدورة وبعدت نوع منين (أعامت ما منعن) بل لأن المواد الناشئة من المنتها بمتمى والسبب الموت وكذلك من مني أسباب الموت هنافي المباد الكامل والعربيكامل حوا الأحتقان المعلى الأعضاء الباطئة أوالتا ثيرالمشل على المجموع العصي أوبها معا

وقل يحسل للوشعن اغاء حقيقية تنسب من أنسداد عددعفليم من فروع شيمة الشريات الربيء بواسطة السدد المسادرة من الجلات المنظمة

وبا لاُستَصاديَ كان الموت تابعيا للقِل الجزئ فيكون صببيا من السدد المشكوبَ في الاَجزاء من تأثيرالبرد

رابع وظيفة الحرارة المرصنيب

ماسبق ذكره في كل من الحرارة والبرد واسباب الموت المسبب عنها يسم لنا يجودة فهم الاترام التقسيم المذعوم الاترام التقسيم المذعوم المواردة ال

شيج الراض البلاد الحارة متضاعف وهي بنا علين مهنيين كبيرين ها المرانة والتسلعلاً الموضية وهذين العصرين المهولين يجتمان ويتويان بعضها البعض فأن حسرا ق الأقاليم لمان تتنم الحالتا فيرانس الحفيلة والمبائية البلاد المانة وتكون هذه الأمراض الحلية والمبائية البلاد المانة وتكون هذه الأمراض الحكم من اكتر خطل كلاكات اسبابها أكثر سنة وقبل ذكوهذه الأسباب ننرج ابتلاد الأمراض المتنفق على منبتها لمتافي الوحيد ونقب ذلك بذكو الأمراض التي يننم المتنفق مع الأسباب المحرى وهالتما عدات البطاعية والتراككوف مناد

قد رأينا فياحرأن الحلاة تزيد فعل العظائف الجلاية فتقيق دورة ووزيد أفارخد له ويجزأ المتا في المتابعة ووزيد أفارخد له ويجزأ المتباد لن في وكن مقاسق تأثيرها عليه للله دمنا طويلا واستدتأ ثيرها عليه تطراعيه بعض الأمراض الجلايدية كالايرية التشهية والحزاز فأن تأثيرا المتقدا النفس جيث في لا بمزاء الكشوفة من الجلالحرار متشرم وارتشاح حفيف أوزيا وى فالاكمة شم تقلس وهذ الايرتما تنسب لتأثيرا لا شعة الكياوية الالحرارة كاستره في المفاود

وأما لغزاز المسي يجرب البدو فحوصبان من طخ حوصيا سغيرمع اكلان شذيد وفيه تتفيع الحيات الجلاية من حذ العظائف الجلدية الكثيرة الفاعلية كجلا

ظاتنا نيرا لذائم للنفر المنشعة النفس هوالفعل البيليغ الجهد مستها بأحداث اصبابة مهمة عنك الانتفاص الذي تعرضوا لهدة الشهرط دمناطويه وقد شوحداً ناس من البيدار شبوبيم حملة عندهم وخالف المبلد دمنا طويلاحق تقول سطحه واحنش وتغيل بشيئورسدفية واحد الجادة كان ميكنه كتاب أسمه بغلغ على واحد الجادة كان يكنه كتاب أسمه بغلغ على اعجار وجسعه

وهله الأمراض لخادة والمزمنة للجلاالة عمض المتأثير المهيج الخيايكي للمان علاجها. بسيط وأما التي تقلدمن زيادة المغذية العنوية فتعالج بالمسهلات والفلويات وخصوصا بالمتناحة

والمبل ليسرا لعندوا ليديد المشأف بالماراة بدأان له ادتياط كبير با كاتمعاوم تعلقاتها وقد رأسا ذلك

وقدسبتى ذكرالايدريما الكيدية أى امتلاء أوعيته وذكراسباب هذا الاحتقان فاذا تبالغ كون الالمتاب الكبدى متعامرًا خصوصا عند الاوروباويين الذين لم ينا قلوا فى البلاد الحلن وتغذيتهم الكنيرة بسبب زيادة خوالكبد فأنه من التغذية المعينة من النيم والكؤل يفق ق الكبد حدود الانتلاء وعيدت حينت الثهابا فيه وخراجا وابناء هذه البلاد وحيواناتها ذوا قباعة مشهون فالجوامثاه قناعته مشهون والجين يمكنه المسيروللمي منة ١٨ يوم من غيرشوب بل وأكل معكون يقطع في اليوم ٣٠ فوسخ والعربي ينغذ في اليم ب ١٨٠ج من المواد الدسمه

وهذا الأحتقان لايقت رعلى لكيد بل يميّد الحالاً وعية اللاخلة فيداً عنان الدم يكتر في جموع الوريد الباب وبيصل حتقان معدى مقتى وهذا الاحتقان العموى في الممّناة المحضية ومتعلقاتها يسمح لنا بغم موارز حصول الأمراض الصغراويه في البلاد الحالة ولذا يشاهد فيها ذيا وه افراز الصغرة والمتيّ والاسهال الصغراويين وأذ السبعلم الاحتقان المعوى متواق سبّب مزلة في عنائها الخاطي وذلك بيسرا لمفص والإسّهال المسترو الدوس عاديا المادة والمزمنة الخاصة بالميلاد الحانة

وبناء على ذلك يوجد صلامة أكدة بين تأثير للمرادة والعنصرالصغراوى وحذا اكأمس حقيق جداحت أن لتح الصغراوية تكون مشاسبة مع العصل والأقاليم

وسيعتم بيان الحيات السعاوية ماشات أنهاعتث بتأنيرا لشروط السابق أيضلعها ونضح مايعد حاوما يقربها من قعم الأمل كا لأجامية

فى الأقاليم المتدلد عند آخرالعيف وفى الخريف بثوا ترحصول تلبكات معدير ومعديد معوية وتضاعف غالبا بطواهرة تيرقانية ولحيانا بيرقان حقيق و ذلك الأنه من تأثير المنسود والاحتفان المعوى عصل تقناعفا خلاديا البشرية من زيادة الأفرازالكية وعصل أحيانا احتفان كبدى وكذاك تخ المقينات وللسهلات وكذا الأدوية المع كونها في المتاثير من الأول والأقدمون كانوا يعفون تؤثر على عصاب الأقبية الكمة المبلئ في المتاثير من الموادية وكافوا يعالمونها وقد المقاليم المانة والمشدية المراقاليم المانة والمشدية المراقاليم المانة والمشدية المراقة المراقة المراقة المراقة المراقة المراقة المراقة المراقة المراقة عند الاستواء في المقاليم المانة والمشدية المراقة المر

جدهة الأعراض لسابق ذكرها متسلطنة جدا وهذه التلكات العدية في البلاد المعتدة تصع عالبا بم خفيفة تمكث بعض إيام وه المحالم لمتردة الصغراوية أعالم سيطة وتشى بلساء متعددة بالنسبة لبقع البلاد فغ ايطاليا شي بالح المعدية الروما يتزمية وفى المبزائر بالمترددة المعدية ولكن نسبيها أيضا بح المجرالتوسط حيث تتسلطن في شواطئه فغ أسبانيا وأبطاليا وجبل المطارق وما لله والمؤائر الانتجة المجاونة وهي ليستاكبامية بالمتاعدة المسترة أو المحللات الناطق الشديدة المراة وهدله المجيات عبره تعلقة بالمتها عادات الاجامية شيث ترع فالحلات الم تعدة

وعلى المعفود لايشا حدحيات دورية خضاوعن أنها لاتتلهراً لا في الاستقرال شلياة الحالة وهمّا تكول البرك جافة وأثما حديث من المرانة المرتفعة والتقرض النمس ويسسا عد خصصولها الأوّاط من التعب

وما له الهيئة كبيرة في ذاك أيسته العصول حديثًا الحالبلاد والبنية العقيمة المسلمة ولما أصحاب البلاد والمتأ قلين فيذر اسابتهم وقد تكون الأعراض حض والتفاح المراق مسلمان فيها كذ الك احتقال الاعتماء الباطئة وهذا ما أوجب لحم أسم الحما للمرقة وحينتاذ جوم المعن يكون فيهًا وجوج الحراضة فشريع وتوقد الوجه والجلاد أحمر عمق ودوخان وفزع من المنوء والآم فى الرأس والناب والني والنين عربين متوات والنقس منيق وللم معلى واستفراغات صغراويه وأحيانا أسها الان من هذا النيج والبول قليل المبكية كثيراللون وفرع عن المنوع على الجلد وهذيان وكوما ثم الموت وفى القالب يشذى المبكدة كثيراللون وأشاء الباردة والمسهلات ونج فحف صغة الحيات الاقليمة كالسيما بعمنم وفيها العضر لؤارى منتم الهيئة كبيرة والمهان العدى الكردى يتوسط قليلا أوكثيرًا وفيها العضر لؤارى منتم الهيئة كبيرة والمهان العدى الكردى يتوسط قليلا أوكثيرًا وما قليا والمناب وفيها العضر لؤارى منتم الهيئة كبيرة والمهان العدى الكردى يتوسط قليلا أوكثيرًا وما قلنا ويقيم المناحية المؤتم وما قليا المناد مناحية المؤتم وما قليا والمناد المناحية المؤتم والمناد المعدد المناحية والمناد المناحية والمناحية المناحية ا

الشديدة الحوادة بتواق حصول هذه الاتمراض الصغراوية ولكن فى هذه البلاد الحوقة بالشهر الخوادة المشلطنة كانتوسط وسعد ها فى توليد هذه الأمراص فالحياة هناكثية الفعل وطوارم التركيب سواية الغواهر المتليل والتعنن بناء عليذ الك يكون سريع الحصول والتساعدا ست المرضية تكتسب كل مدتها

وهك الحالة المضرة بالعمة نضيف تأثيرها على تأثير للمارة فيشتركان ويضيان فاتولمدعك الفاعم ضية خطق وها الحيات الخطع تحتلف تبع درجة شلة كالسبب خصوصا سبع طبيعة السم الانجام الذى يتغيرنى كل عل وهذا يفس لنا سبب تسللن الأمراض لمحلية في الحلات الختلفة بين المدادين كالحميات الصغراوية اغطن في جزيرة مدغشقروالسنغال والحرائس فاوية المععوبة بالبول المعوى في رأس البتروالحم الشيفودية المسعراوية في مصرولاينبى أن تنسب حايه الاكرامي الحالتأ نيرا لأجامي فقط فأن المالة الصفراوية لست ظاهرة مهنية خاصة بالحلات الأجامية حيث تشاهد فجيع الحال ولوقليلا بدون مقلقها بطبيعة الادص بل في كل المحال تكون مقلعة بشروط العصع ل والاحوال الجوية كالعييف والخربيث والأقاليم المعتدلة والبرد أوأول فرانف على فحالأ فباليم الشديدة الحراة وزيادة الحرارة والوطوبة فيحوم الأقائيم وجبيم المؤلفين متمدمين فى المأى على هذا السبب الأمم إمنى الصغراوية فان زيادة ضل إلكيد معتبرة كنيتمه بالحرارة الرطبة وهاف التصاعدات الأجامية ليستكلها ذات طبيعة واحلة ولوأنها متولدة من الأمرامن واكن تناجَها غتلغة فيلنم أذ تكول صادرة منأسياب معتبة ولم يعلم أن كانت نباتيه أونباتيه حيعانية وأما فعلالأقاليم والأرش فى ذلك فهذا أمريجهول لغلية الأن ولكن الذين عرفؤه جيدا أن الأسباب الحدثة لحان الغلواهرا لمهنيه الختلفة يجب أن لاتكولت واحلة وفامدعشقر نتيجد الحميات الصغراوية الخطخ وفئ رأسوا لتبر نتيجد الخمالصغراوية ذات المول المدمي وفي الكسيك توجد الحراصغرا والطاعون وأما شواطئ اليل ومصب

خليجالكابخ فهومنبعالكلوليرا

هُذه تَوَيِداجِيعِ أَمْرَاصُ البلاد الحَانَ وماتقدَم ذكره في الفصل السابق على أسباب الموست بالحَانَة يفسرلنا كيفية مِحَانِكِية اتواع السكتات التي عَدنُ مَنْ الحَرَاقَ وسنسره بيات اعُراضِها حَيْمًا ثَلَاثَة أَشْكالَ عَلَى رأَى (موربه)

الشكالأول

المدم انحالشوكى سائم شديد في الرأس وهذيان و توقد الوجه وجفاف وحرادة فى الجلا ونعاس وبغن ممثل سريع قابل الانتشاط وحطش شديد والبول قليل وهذه علا كماس وبعد ذات تتفيا كاسابة جيدا فا تشأس يبقد انتظامه ومحسل في مستق ونعاس وستبغى الحدقة وميفن العلب وتصيرا لفاطه غير تنظمة والنبن ضيينا وعمل ونعاس وستبعدات في المسلون وبعد ذلك الكوما فقي من مناس المكلية من المعرب بيهت ويصير كالحا وتتمدد للافة والتنسى غير متنظم ما الكلية من الموت بعد معن ٢: ١

الشكوالثاني

المناضئ عول كشهر سرمن بعد التعبض زمناطو الاعترائش يقع الشقري على الأرض فاقدا الإدراك ويما حد التقسى غي الأرض فاقدا الإدراك ويما حد التقسى تم يوت في لحالب ولم يتنفس متعذر وقيّ وبها تة وصغ النبغى وأختلاج ثم الموت بالأغاء

الشكوالثالث الختلطة

الام في الرأس ابتداء وهزيان ومغك سردون تم يبهت الوجه ويصغر البنس وضيق التنفس يزداد وبيوت المريض بأعراض لأسفكسيا وعلى رأى (موديت) أن مناالمكالاميرموالاكترحسولا

والمعلم (هنرى) أوضح جيدا الأعراض لأبتدائية القسم بالفل أن حيداة الشخص مهددة بعضربة الشمس وهويختار للنشس درجتين فائعداها يعيم المرض فجأة وتظهرا لأعراض سوية فأعلاد درجة سندتها وهذا الموت في الغالب لايمن مدادكمة وفي الدرجة الثانية يأتى المرض المثانية يأتى المدرجتين المه دور هيدان ودور هبوط أى كوما

وغيرالاعراض العديدة المهمة الى تظهر في الأبتداء مثل التب والعدل و وجع الرأس والصنعت يوجد هناك ثلاث علامات واصفة يب أن يتنبه لها الطبيب وهيمان المبلد الشديدة والأحساس بانقباض سلديد وتقلعى وألم شديد في المستماح الشراسيني وثالثا الاحتياج الشديد والمتواتر المتبيل والأعراض المقت عليها والمشبوتة لهذا المريادة فزيادة ومعاء الذفير بادد وغالبا تظهر وغن عمق في الفرغ م ضريات القلب تشتد والمنفى يعمذ ويسرع والمنض عنى والباطئ بمارة ممزقة وعادة ببهت الوحد والمدقة عيمن ولاعشى بالعنوء وعوت المرضى من قبل أن نشتغل وظائف المجالد ودثيا عد غالما في هذا الأحوال ارتفاء مند در في المراق

نمأن حناك عدة أمرلهز كنرى تندن من تعيرات للرادة النجائية الكثيرة المعسول فالمبلاد المدارة صنها

الزيف الدمائى - وعصوماة البقيات النجائية المراة الخات عب عالبا بتغيات في الصغط الجوي فأن أوجه الدماغ تقدد من تأثير الموارة فأذا كان حذا المدسرج وخصوصا إذا كانت جدرها مربيئة تمرق حالا ولهذا السبب أن فضل الربيع حوف ما السكات

والزاكز العمبية والكثية القابلية للقيح فكون على ذلك بنية عصبية طبيعية وأصابات الأستيريا والأكلاميسيا والصرع تكول متوانة والاعصاب الحاسة المإلية تتأثرابهولة ومئ ذلك ينج تواتحصرول التيتا نؤس

وفيا لبلاد الممتدلة تتلهرا كالآم العضلية وغيرها فن فسال لربيع مع تغيرات الحرارة وقذأ وضحعينه للناسبة الكائئة بين الموقس السبني والموما يتزم العصلي واكذحك الأمرامى العمبية تكون أما احتقائية أوابنيا وية فغ الأولى تنج الأدوية العمبية الوعائية كالكيين والبلادنأ وفى النانية المسكنات

تأنياالامراض النابحة موالبرد

شِندئ حنا بييان الإملِين الق تنبخ مباشرة من تأثيرالبرد مُ الأملِين الق تنبخ من الاسوال غشلفة للاقاليم المباردة فلبزاء الجسم المنائرية القرحرارتها قليلة طبيعية يتزد ائولامن تأينرالبرد فأوعيتها تتتبعن فيرداليها دم قليل ويقلما لتبادل والأحتراف وبتبهت وتبرد ويفقد اكساسها وبزيد أفراز الدموع من تعييم المين بالبرد وفى بلاد الروسيا مهندع السياحين عبورين على تنيههم باسيطرأ عليهم عند ما يوون اذكانهم وأخوفهم ابتدأت في الزدقة حيث أن غيباب حساسيتهم بيعهم فالملتيتة عنالاستشعاديهن العوادمن

وفى الاجزاء الكثيرة الوحائية كاالأذن والغم وكلنا القالوعيتها سطية يغترفيها على الاتماخ السابقة ركوداللع فبالأومية ونغر فأذاكان هذا المفح قليلافأ لاكبرزلع الحمة البغيية تكتب يبوسه كيرة وأذا زادالتفع تخدث نفاطات متلئه بمساوسخ وتلين الانشبية وترتشح ومبشم سننقسم حذه الأفات الحدكفة الماخس ديبعات ضلها بأخذف الزبأدة وهي

أولا الأنتقاخ ثم القاطة ثم لظنكريشة فالنيج اظلوء ثمالى في الصنعيت ثم موت

وهناك عاة احوال تساحدنا فيرالبردمنها السكون والركوب المستطيل في العربات وعلى لليول ويبتدى التنل والتجادعادة في الأجزاء القليلة الشغل مثل اليدوالزراع عند المشأة والقلم والساق عند الليالة وحركة الهواء بدأ أنّها نشبه ل البحنير وتبدّد الطبقة الهمائية الملامسة الأمنجة تساعد اليناع المتفاض لمرانة

والوطوبة تضاعف البرد مضذكرة قسطنطين سسنة ١٨٣٦ كانت الحراج في درجة الصعن ومع ذلك مصلت عوارض منطق من الشّلج حيث كانت العطوبة زامكة ومُسّاني الريلوبة والاتعويه ممضان مع البردنهمة كبميشية مغزعة في أرسالية استكشاف في أسباتيا سنة ١٨٤٦ وكان طا بود مؤلف من ٢٠٨٠ نفرفقة منهم ٢٠٠٨ من التاً ميّر اللواسطي البرد واحيب ٣٠٠ بالمثلا وما مّدل المرّمو متر أدئ من ٣٠٠

ومَحْ كا ذالتْلِ ذاتيا كان كُنعل منه قبل ذوبا نه وفئ المقيقة أنه عنارماسِتقاللَجُ من لمالة السلبة الحالمة السائلة- يبترسرانة الاكبسامالجا ورثها فينتج منه تبريار يسترف أقاله المشاة

والتُلِج الذائب له حيوب البرد الرطب من حيث كعنه موصل الحرادة بخاوف التُلِج الصلب وكونه بينعذ من المعال التحيِّرة الامكرماج ويجد نتجيع المستانج المصرّة للوضعيات المباددة الرطبة يحط الأطراف السفل وكل هذه الأسعوال تثبّ أن كثيرا من العوارض للسببية مث المرد تتنب الحكيفيا ته اكثر من شذته

ومن صن الأحوال المساعة لتأثيرا لبرد ادتفاع المرارة السريع الفئ فأنه يعتب بعوامين مغة وذ لك ما شع هدعند فقع في الروسيا فأن العساكر إشارجها كانوا يفاجؤن مبكتات صناحية ويتغون في النيران الي كانوا يقسدون بها اكفياة وآخرين كانواييسا بون عمكات اكتباد جية وهذه الأمثال كانت لانشيد شيدًا

عندما ينظرون خيرهم بل كانوا عيسدون على وجودهم ف النيران وبليقون أنفسه فيها وفي بسن لحروب ادتفع الترمومترمن ١٩ - : ٣ + فكثير من العساكر الذين كانوا معلين هذا البرد الشديد بعض يلم أصيب بالتبيلد

وهذا الأنتقال الغيئ من البرد الحالم أن أوجب موت الأول جيسر فحرب من المروب عندما وصل من على المروب عن المروب عن المروب عندما وصل من على المسترا لم على المروب عندما وصل من على الشاء السير فيعد بعض ساعات من وسوله تخذرت سيقانه وتشدد العدماء من غيراً ن يتلفظ بمكلة "

ويفلئ أن فى هانه الأحوال السدد التي علها البرد المستردلغل أوّدة ذات انساع لما أمّزت عليها المرابق جذبتها الدودة ومهت من خلويف العنب ووصلت الى فريع السنريان الريق، وسسب الموت بإيضا فها المشخش ويفلق ايشيا في حصو لم سددغانية

ومنجلة الأموال لسابق ذكرها أم اكترسندا وهونتية المومان من الأعذية عنه ما تشاف الم من الأعذية عنه ما تشاف الم تناخ البرد فكم من مات تسمع وقت الشتاء باشخاص فقراء ما توامن الجوع وهذا أمرحتيني مثما قب مزايد فالجسم ونقى تدريى في خاصية توليد المران الحيوانية والأنسان ينقص أيراده ومعذاك فه يجه ورحا القيام بالمصاديف العنوورية لغوا لا تحضاء

نم أن الجريج العضلى على المصدوص هو الذي يستلزم أكثر ولليما نات المعضة كلومان في سعرالتيارب كانت لاتفقد ابتلاء من حيارتها الانلث درجة كل يوم ولكن فى اليوم الأخير وصل جميع الفقد الى 12 درجة وقد ساعة الموت كأن الترمومس علم 25 + وكان يشاهد عندها الميوانات جميع علامات الموت بالمبرد والتسمين السناجي كان يمكنه تلعيه حد الموت وشوهد أن المبرد أضر على المصوص علما الأشغاص المحفظة عن الحيان وأن قليلا من المنبذ والقهوة كان فحفظة عوام وقتيا

ولكن الأفراط من المشويات الكؤلية خطر وكثير من مات اشاء السكر ولكن الأفراط من المشرويات الكؤلية خطر وكثير من مات اشاء السكر وليح والمع المشافي المنظمة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المستعمة المنطقة المستعمة المنطقة المنط

مسكان السعيه بالعراوى فالبزودة المتلاغتلج سكان فرانسا للوقاية ألابصاكو

وقد لاحفد المعلم (لاريه) أن الإنتفاس المسمق وذوى المزاج السفراوى المدوى منالماك المبنوبية الموروبا تقبل البرد أكثر من الشفر المستفاويين ولذا عند بجرع جيش الحد فإنسا من الروسيالم يت الا اله نقراص الالاعدالث المؤلف من ١٧٨٧ وأما الالاين الآخري المؤلفين من رجال من جنوب فإنسا فننفوا معلم عديم وأما الالاين الآخري المؤلفين من رجال من جنوب فإنسا فننفوا معلم عديمة الاستين العديمة المتحرف ألا بيطي كا أن المنفص الدي يزج من مسكنه متد عالي عن البرد الحارج أقل من من منك في أودة حرارتها عملفة عليلا عن المؤان الخارج والمبنية المؤلفة البرد تغلب من منك في أودة حرارتها عملفة عليلا عن المظاهرة والمزاج والمبنية المؤلفة المؤلفة المؤلفة على من عند ورجة عبل القادة المبد و ذلك المنطية كان قبل أن يسافر الحسياحاته بينتم درجة عبل القادة المبد و ذلك بوضعهم ارجلهم عارية على المؤلفة عن من منهم ولم يهت الوزين كان يتخب والمنتف والمنات المنات المنات

والأغربن برفسنون

مام ذكن حوبيان نتائج البردعل لانشان مباشغ وأماتاً بيَّن الواسطى في احداث الأمُهن فى البلاد الباددة فينَّمْ مع اسباب أخر ويتواز عنها ظهور أمَرْصَ كلبية خلصة بالمبلاد الباددة

ومن العلوم أن سكان شال أوروباك البلاد الشديلة البرد عملجة تتوليدكية كلفة من العلوم أن سكان شال أوروباك البلاد الشديلة البرد عملجة تتوليدكية كلفة من الحاد الدسة بجيات كبيرة وتتعلى المشوبات الربية بمتادير وافع والذلك جنسا الاسكيو وحسكان شال جزيمة ألانده من شاة احتياجه المعين الهنة في المنفذية حقيتهم لبعضه (اتمن الدحاما من الزيت) ولكن الاستعال المتوافر والاقاط من هاف الاعلامة المردنة وعس الهنم المعدية كالألتها بات المعدية المزمنة وعس الهنم المعتب حضوصا الأمران الديدانية المتدمة الايكينوكوك تم الديدان الكيدية وهاف الاكتماع كنيرة التعاق الديدانية المتعددات في ألا مله حق الدق قدم أن سبع الشعب مصاب بها وينهم أن الكلاب والتعلدان تعيش صناك مع الأدلان ندبين في المحالات الترعين في الأسل الملك الميان هيش صناك ما الديدان

وينسب لأستعال الأسماك النية والمخلة دوام وجود الجزام بحأذلانده وف المذوج وميناف الدحلة الأمراض التمضيع أنها تتعلق بعيب عذائي المشمم الكؤلى المربق (كوالميم) الذي يسبب فيهزد السوياء وبالاكبيراً ويظهر يجيع أشكاله

وأما الاسكريوط فحاوف نسبته لمسوه التغذية ينظهران له ينبوع اصبي في البلاد الشبالية من أوربا ويلال على ذلك ينبوع اسمة ودوام وجوده هذاك كرجن على وانتشاق الشديجي في الأرض مصل نواسطة سفرالسفن لعاو قات الشعب الأمنى

وأما ماجفى الأمراص المتيفوسية فيظهرائه مايساحد مصولها وساخة الملابس وتشائة

المساكن والإشتراك في المعيشة الجلوسية الانسان مع الميها نات الأحرى في مستشى ملسنة سخنة ويكن ذلك ليس كاف واغايفهم التيفوس في الأقاليم الباردة حينا تتواجد معظم الأحوال السابق ذكرها عندما تكون المؤارة الخارجية ليست مختف كماية حريمة موالد والمكروبات وهوعلى في اير لاذه والتكور وسيبريا وبولونيا وكل سواح حقق ذلك عسد الدون والسوط والاسكمي

والحيات العقفية نادية جائف شالا ودوبا وتنهى واناعقب توارد الأغراب والحيات المتعلقة الآن المتعاود ديبة ١٤ من منطوط العرق ولم نقسل الكوليرا الى ما بعد ارشابنيل ولفاية الآن لم يود العلم هليات اكينة على كيفية حصول السل المثنانير وبقية الأمل من البنيد في هذه المبلاد ومن صفى الأمل من السباب عنلفة أدماد علية في المن المساب المنطفة أدماد علية في المن المناس المنشوة المنهية على المناس المنشوة النهية على المناس الكشمة الشهية على المناس الكشمة الشهية على المناس الكشمة الشهية على المناس الكشمة الشهية على المناس الكول المناس المناس المناس المناس الكول المناس المناس المناس الكول المناس الكول المناس الكول المناس المناس الكول المناس الكول المناس الكول المناس الكول المناس الكول المناس المناس الكول الكول المناس الكول الكول الكول المناس الكول المناس الكول المناس الكول الكول الكول المناس الكول الكول الكول الكول الكول الكول الكول الكول المناس الكول الك

وفي البلاد المعتدلة يكون تأثير البرد فيئيا أووقتيا وعيدت بذلك الأمراص المعروف أنها تأتى منا لبرد فأن حلف الأمراض تظهر فأحوال غيرجعوله على كل ومن صنها ردائة بلق في المربي وحصوصا الربيع وعلى حب تقويم مبعثهم أن شهرمات حوالذى فيه تتوات الإسامة الالتها بات الربوية

وبرودة الجسم من الرياح وتيارات الهواء وهما يكون مبتاد بالعرق أوبالمطر وتغيير الملادس قبل مواعيد ها أيضا في المصول والشكفة الرجلة والمنائع المائية كالجارة والصيا دين كل على هج الاشباب المهمة الحت تنشأ من البرد والوان العامة بل والأطباء بيالغون كميانا في هذا التأثيرومع ذاك الميكن أشكار العلاقة البديهية غالبا الكائنة بين سعسول هذه الكراض وتأثير المهر

والأمراض التي تتلتَ من البرد تُكون من تأثيره حلى لجلامباسيَّ وحلى الأعَشِية الخاطية والأعضاء التي لها علاقات معه وجي الروما تينها العنبل واللفنيل مع حي أو بغيرها والأفات التزلية للاتف والمُغِيَّع والشعب والمسائل الصغراوية والمجالفان طلس (الرقان والمعنى والدوسسفالها الخشفة)

وهناك علاقات متوارة بين الجنه النعويد من الجلد وبين المسم الربيل ومع ذلك ضند الشف المريش أو الذي عنك جزء من جسه قليل المفاعلة فهذا الجمن، كون هو الأكثر أصابة

وعوضاعن أن تعتبر الأحراض السابق ذكر حاكنتية وقدف التفسط لجلاعاً ولمعتاس معتساوت الأفراز يغضل تفييرها ما لتأثيرا للواسطى للبردعل الأعصاب والفروع المساسة والحركة المؤوعية والعلوا حرائق تعقب تأثيرا لبرد يختلف عرائق تقدت عند المدوانات القاغليت بطبقة من الودنيش فق حاله المائة الأخرة عصب معقيقة وقرف الأفراز المجارى كمرة تيعة ذلك

ومق مصل تبريد في المبرم من تأنير كعدا لأسباب السابقة كأن لم يفاحل مبلاية كافية (أى بدره فعل البرد) عند ما يجوب الجسم كائنا في شي وط مقاومة جيزة أوعد ما يكون قد متود على حذا المتأنير بالبرد فلا يحسل شيئ خاذ الم يحق المؤمل للتم خاص المتحد الأشخاص الصعفاء والكسفال والنباء المتحفات والأشخاص الذين افتق مهم وجسم من الأمل مل المنابقة وحدة الاشتحام من الأمل المنابقة وحدة الاشتحام المساعدة جدا له قد الاكتهاب

وحذا يجلئنا المعول بما قاله الشهير (بوشاددا)حيث سى حذا الأم الماق السيولو وح التي تعال لميدمستعالتيول السّائع المعرّة المؤذات المرضية سفوسا اكبرد ونتية ذلك فقرجمى أو تدريج البنية وهذا العلم ظن بوجود علق أسباب فابلة لأملأت هذه الغافة المسيولوجية المهمة وهذه الاسباب منها أولا الأستاع من الأكل وهو أما مستطيل كافى الخبية المللقة وأما ذا تدكما في المعيام والمهمان للجرع،

ثانيا اتتناب الأغتية الديئة ثالثا المصرفات الذائدة الناشطة من السهروالأشغال الشاقة والأنقاب بأنواعها رابعا الفقد الكثير لبعض الأفرازات كالسكرفان ذوى البيعل السيمل السكرة يصيرهن غالباد دينين والشاجة التى سادت أما وأرضعت أدبع مهت متعاقبات كثيرة الأصابة بأمهض الصدر ومن ذلك البقر الملاب الذك يؤخذ منه البان كثيرة تصير مسلولة والأغراز اللين ليس الديد في احداث فشل عائل فأن فقد الله عند البكارى وقت البلغ يعيب بنسعة عظيم وجرق غزير خاصاعام انتفاع الأنسان بمواده العضوية فأن الأنسان الذي يتغذى جيدا غاما ان يستعل عناص أي يسمرف عا اكتب والايت عندي ويصير ساكتا حيداً وهذا الأثر ادى المعلم (جوشارداً) لأن نيست لذلك نامورماً

وحدأن الأشترارع علم كفاية وأنتظام وسسامك مقاومة إثبرد اغا يتب يوصل عحصب السن لاسابات منتلخة كاغناذير والددن

ومن بيان هذه الأسباب المتلفة تغلى النتيعة المسيعلوجية الآتية وهيأذا لم بعوض الأنسان كفاية أو حصل صرف نائد أولم يتغع بما يكتب يسل المالصف والمقروحين لم تعلى الفاقة المسيولوجية ومن افترجه يجون على المعرم عنيفا وأذا كان سمينا فيكون ذلك السي مهنى وباحتا وجله مادنا فلا يتعرفيلامن الأوكسجين وبيعلى قليلا من المفن الكربون ويخرج قليل جلامن البولينا في البول وتكون حركاته منعبة ويبرد بسرعه من أقل سبب ويد في بعسر وعلى حب تقاويم بيمنهمأن الوفاة يحؤكماكبرت القاقة والفقروا لطيقات الأجتاعية تتيزعن بعضها بيسرحا ورقم موتاحا

والآن بفهم بهولة لماذا ان صف البنية يسى القرب المهنى ولوأنه لم يعدمن الأمراض ومن ذلك تتهدد البنية من طرة الممن لأن للسم لا يكنه أن يفاعل أحسام أمام الأسباب المهنية وجميع الصنعفاء معرضين الح نناعج أمراض المرد وامتصاص المياسات وحصول الالتهابات والحيات

ومن من هنه الأمراض يعدالمعلم (بوشاردا) سيمنين من أعظم أسراب الفاقة وها الحنا زيروالسل وسبيها ولعد وانما يمتلفان فى وقت ظهورها فالخنا ذير بينهس لغاية سن البلوغ وأما السل فمل جنه

الهتاقله

يؤثرالتا قلم طحالانسسان من انتقل من أعلم ألم تغركاستنال شخص من البلاد الحاق الحالبلاد الباردة وباكمكس هذا النفض يتمض لجبيع الأمل من المتسلطنة فالأظلم لجليل وقد يشاحد أبيها توبن الإنتخاص القاطنين في أقليم واحد لأمراض يحتلفه عدائما لم المصل تشرف عين حذا الأقلع فناد تتوب استحقاص العرى والمذن الأمنى من فإنسا

للمالتينى دية عندما ينتقلون الى باريس

ولوأن الاكتفال من أقليه الم آخر أومن عول تن فأعلم واحد يعين النسم ب كمرض ختلفة فلا ينم أن يستنج من ذاك أن جيع الانتفاص عصل نها تغير في العصة لان منهم من يتأقل معنى أن وظائفه تتوافق مع شعط الأقلم أو الحل الجليد الذى انتقل ليه

الضوء

المسرو موالفاعل الطيع المقدداما معسراة الشمس وقدمل تانيه مستقديم

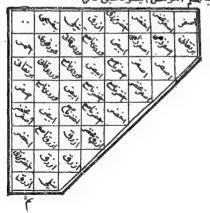
٨٤ النهان في جيع الجهات ودليل ذلك عبادة الشمس والكت المقلسة واقوال الشواء وكتابات الفلاسفة تشغم الأحساس المفيقى والميل الكل بين الأنسان والعنوع وقا قال الشهير (المقوانييه) أن المقضون والحركة الذائية (أعالمياة) الماق على على على المائن الاقالحلات للعضة للضوء الأن بدونه كانت الاكوان عديمية المياة والأكساس الملياة والاكساس الملياة والاكساس الملياة والاكساس الملياة والاكساس الملياة والاكساس الملياة والإكساس الملياة والملياة والإكساس الملياة والملياة والملياة والإكساس الملياة والملياة والملي

التأثبرالطبيع للألوان المختلفة للضوء

تؤثرا الموان الختلفة المعنوع على الكائنات المية تأثيرا يخلف على حب الواعها وعلق

هانه الألوان سبعة وه

البنقسيي والنيلى والازرق والاخعثروالاصفروالبرتقان والأحر والاوًل من هك السبعة اكفان حوالاكثر قاطية كلايكسار ويجع حك الأكوات يتصنل علىالصنوء الأبيض كئ أذخع كونان أو عاة منها سإل طألوان مركب، والجذول الأتى المضوب للعلم (حوامش) يعنوماسبت ذكتج



دم ثم أن اللون الأسود يجون عبارة عن غياب كل ضوء بخلاف المضوء الأبيتى فأ نه على دأى (لينونار) لايكون لونا ولعدا بل شاملا لجسيم الألوان والونان الذين باستلاطه ايخصل على ون أبيض يسميان با لمحكلون وعلى حسسب

والونان الذين باختلاطهما يتحصل علون أبيض يسيان بالمنجلين وعلى حسب المجد ولنالسابق يوجداً بعض الوان العليف منجلة وها الاتحر مع المتخفر المزرق والبريقان مع الازرق والأصغر مع الينفرين البنسي والازرق ها اللذان عدث عنها متواكمات الملية كاظهرى اليتارب على يمن كلمن الذباب والسنفادع وشوهد ف تجربة أترى الذال اللون البنفسي يعدت سمن الميوانات وبالإخص الت يحون ضعيفة تم عرض أليه

ومثلها فى ذلك النباتات كالحكرم

ما نقدم بعلم أن للصنود البقهي تأثير عظيم على نوالكائنات لليدة ويأتي بعده الأزرق الت أثير *الكيمياوي*

يئ ش العنوه بقرة كافية علىماة أحسام كيت يعلقها اويركها مع أجسام أخس فالكلور والأيدرويين الختلطين في انظلة يقدان في أة مقى عرضا الاشعة الشمسيه ويعلم حذا التأخير أيضا من الرسم بالمنوع (فقرجرافيا) الذى بطبق تأخيرا لعنوء على ملاح الفضة

وقعة الفعل الكيامى أوالكهريائي للاشعة الحسلفة اللون من العليف تزداد بزيادة قابيتها المؤتكسار وحيناد فالاستعة البنفيجية لها تأثير كيامى وكهربائي قوى جملا عن الأستعة الحراء وإذارسم الطبية الشمى بواسطة الصوء (فقوجرافيا) برع أنّ الجزء الواقع عليه تأثير الأشعة البنفسية يكون قاتم بكثير عن الجزء الذى يقبل الاشعة الحسبة

وهناك خصعصية مهة وهاكن صورة الطيف تتد الحما فوقا ليضيج والى مابعند

الأحمر وذلك يوجب الظن بأن هناك استعة طيعية أخرى بعضها اكثرةا بليية للأنكسارعن النفيجي والآخراقل قا بلية للأنكسارعن الأحمر وتسمى بما بعدا لأحمر والأولى لها فعلكيا وى كهربائى قوى جداعن البنفيجي والثانية لها قوة حرارية أكبر من الأحمر

التأثيرالصحي

يوثرالضوء تأثيرا حيا على الكائنات الحية فالأشعة المرارية والكياوية أى التيما فوق البنضيي وما بعد الأحرلا تؤثر على البناتات وأما الأشعة الضوئية الصفوا والبرتقانية في المتعة بهذه الخاصية وفعل الضوء الأخفر تغول الظله على تقلس النباتات وهذا يفسر لنا للحالة التي تكابدها النباتات تت خلل الأخفار الكبيرة وسنخ من الأبحاث الجديدة في هذه الأحوال أن الصنوء الاخضر مزيل مركفة النباتات المسادة

وصما كانت قابلية أنكسارا لاَسْده العنوئية فأنها عَصْ النباتات علىُ حالة الخمسَ الكربوذ بقدد قوبَها المَعنِيُّة وأن الأسْدة الصغراء والبرتقانيَّة هما لاقوى في ذلك كونها أكثراً ضائة

ومذا التانيرالضوق له فعل أيضا فى تكوير النبج الاخضر والمادة الملوّنة الحضراء النباتات (كلوروفيلا) فلواراد البستا بمنيون مثلا ابيضاض بعض نباتات فربونها فى المظلمة المى تجلد لها الحيد وفيلا التى ليست الا كرات متعضونة مكونة من مادة رائينية وسديد ووظيفتها على رأى (كلوت رنار) تمليل لماء وحضل اكربونيك فلا ينفرد الكربون يقلد مع النوشادر وتيكون الزلال ومع ذلك فبالللائة أجسام المزدوجة والأربعة البسيطة تمكن النبات عضير عصارات لذيذة اوسموم قالة

وتكسّب الأزهاد والاوراق الوانا لطيقة وزاحية جيلة بحت تأثيرا لأمنعة الشيه التي عدث اللون أكثر كلا اشتد الضوء ولذا أن أزهار جبالالأك متنعة بمنظر لطيت جيل تفقده عندما تنزل في الوديان وكثيرا من الأزهاد ما تكون مسلونة الساخي وغر أو تلون الوان أخرى ما قالنهار

واما تأثير المنوع على الميوانات قواضح جداحيث يساعد على افعال المثيل ومن ذلك تحسل للهائفة العظية في القليل والظلمة تقدت طواهر بحالفة (وكانت الم ومانين عندما يريدون سين طيورهم يضعونها أما فالظلمة أو يخيطون جغونها م وفي آيا مناهمة يتصلون على المليور المشمة بتربيتها في اقفاص ضيقة مظلمة وكذا الأوز المراد أخذ كبوده المتشمة يوضع في غرف منعضه عن على الأرض ومنذ وخد ما لذرة

والميوانات كالنباتات تسقم من علم العنوء أى فالأوساط المعتة بحيث تغله س عليم الأينيا بأعراضها حين لا ضوء الشمس ليسا عد على والشكل و فيسنه كايت فع ذلك من تجربة المعلم (ايدوار) حيث وضع بعض العنفلع فى أنا بمن أحد هما ملوء بماء سنفاف والآخر بماء معتم فها فى الأناء المشفاف حصل فيه النوانتظلم وأما ما فى الآخر فلم يشاهد فيه ألا أثار أجنة ومن ذلك يتضح العرق بين البق مع حفظ الأعضاء استكالها عباصلها أى بانتظام والنو الذي يتعرف أزدياد الاقطار العامة لجسم

وقد أظهرا لمعلم (بيروت) في تجاربه أن الأشعة المنوبيّة توافق الخيوانات أكترسين أنها تكابد ضرل لأحساسات التي يكابد ها الأنسان فكانت تغزع وقت اكسوف وبذلك كانت تشبه الشعب للإصافة

ويؤثر الصوء علىلون وجل الحيوانات وديش الطيور فتكون بالوان بهية جميل وتظهر

منه الألوان بالأكثر في فسل آصيف وظهر الحيوانات يكون أقم لونا عن بطونها والمحن الماسلة في المسلمة عن المسلم والمحن هناك حيوانات تتوافق ألوائها مع لون الوسط العاشئة فيه فطيور اللسيل ربيثها ابين وكذا جلد بعض الثعا بين يكون أخض كالحشائش وكثير من الحرباآت ما مكون أو ثما كلون الربل

وطالعوم المسيدكيون عظيمالكيه كالتقدمنا نحوخط الأسنواء وتكون الأبناس والأنواع نات حيوية أقوى وتنظا حرالوانها اللامعة فحالاً قسام الملوئة بالعنوي عن الوانها الباحثة المبيضة الترتمذ حاالطبيعة على جهات البلاد الباردة النجسية والتراخوجة بهامن بطون أمهاتها

وكا أن المضوء يؤثر على لميوانات والنباتات التأثير المسابق يؤثره كذلك على الأنسان فيؤثر على عند والمسلمة بيؤثر على المناهر بلبم الذى بواسطته يؤثر على المفاهر بلبم الذى بواسطته يؤثر على المفاهر بلبم الذى بواسطته يؤثر على النفاص المفاهر بلبم الذى بواسطته يؤثر على النفاق كالمبارة ومنا المؤلدان الاشخاص المحتبيش فالعماء العليمى أومن كثرة شغل العين فجها الأبسار يكتب دقة عفلية وجميع الادراكات الخارجيه ومعرفة العالم مكتب من طريق العين وتزيد حساسية العين أوتفل عند على المعين العين وتزيد حساسية العين المقلمة يعرف أن المبعونين في عالمة المناج الدين المقلمة العالمة فيعرف أن المبعونين في عادة المناج الدقة

ويًا نيرالضوء على لمراكز العصبية خلص فالظلة عرض النوم والعتامة تؤدى الحالمزن وفي أيام الربيع الزاحية الصافية يرى كل شئ ذاهى وردى وكما به أيام اغريف ولمفزن المذى يستولى على لأنسان بغيراً دادته ناشئا من لون السارالسفيا أى المفطاة بالفهم الكثيف والأرض العارية والاوراق المنبهة المصفح

وتأثيرالعنوء علىجلدا لأنسان واضحجلا ولذابكون نونه قاتم فحالبلاد لملماة وأكثر

وصوسا فى ما د ته الفيعا نتيه ولا ينسب ذلك لأنفاع الحرادة بل ينسب لتأخرا لاكشعه الكياوية وهرالبشيع وما فوقه (لأنه لوكان الأم كاسبق الكان كل معض الحرادة بعيير فا ما تا كلا المرادة المرادة على المدادين وعطا شجيه الوادولات) ولذا أن عبى الشيع اللون لوقايتم منه وذلك لكونها تتعرأ شعه هذا العنود حيث شاهد المعل شكو) حسول الأيريب المنه منه المنه ال

والعبيد بتنافص لرثها الأسعد بالتباعد من خط الاستواء فيصير لمرثم أسمر وأخيرا أبيض فأذا قبل لماذا شعوبا لاسكيم والجرونلاذ وى لون أسر يقال لأنجلاهم الذى يجون أبيض ملة الستة أشهرا لظلام (الليل) يكابد تأخرا للتنعع المقوى المضيع المشعة الشمر للنكسة على على الثلج مقدا دا لستة استعرائيا فيه من السنة

وعندماتكون الساخالية من السحب فحضد عرض ۹ يكون أتشثارالضوء الغزير شديدالنعل حرّانه بيكاد يحق الجلا ويسبب جغاف جسرم كان لم يفليمينيه بحوافظ الفحو المرضى للضهوء

رعوا أن غياب السوء بكن أن يتلم ويعلق مساسية الشكلية وفى هذه الحالمة تتسلد للدقة ابتداء ثم يزداد هذا المبتدد ويستروبنج حنه صعف المنظر وأخيرا المكثنة لكت الأشغاص الذين فعلت لهم علية الكركذا بغاح وجبوا عنالعنوء علة سنين رسي لهم بصرهم

والمصنوء الشديد المستطيل لملدة يؤثر على المراكز العمبية وعلى عضوا لاتصار فقد ذكرت أحوال كمنه على ات ملى اشتخاص خطف بصرهم با لبرق ورعاة جبال لألب يصابون بالتهاب منهم ضمورى وقال (بمانورمنكي) أن الضوء المئد يدسب مهيئ

، ه م الكرّاكما عندساكي اغلوات

وأذا قل تا ثيرالضوء بتكدر البصر وتتلوّن المرئيات بالحمرة وهذا يحسل أيضا عند الذين يشتفون في صنوع سنده الذين يشتفون في صنوع سنده المائد الأخيرة ببطئ فيعفهم (كفليلي ولوڤين حوخ) كف بصرهم من ذلك ومع ذلك فالاستمال المستم للأعين مع صباعدة استنبارة قور شدة والآن بصرية يكون اقل ضررا ما يفلى فأن الأشفال بواسطة العدسة التاسيتملونها صناع الساعات يظهر أنه لا تيبب قصرالنقل فقد أجرى المعلم (كون) في برسلو المبث على ٩٠ شخصا منهم فوجد ٤٠ منهم سليين النقل و١٠ طواله و ٩ قصاره و أستهات أعدي ين شاوى تحد القرنية

وأنفكا والصنوع على سطح النظ يسبب أدما داوكمنة وكذا الأثرية والها لالبيضاء وقد يتسب العمين دخول الأشغاص فى عال مبيضة الجددان بالجيرشدية النور كاكان ينعل الغللم اويينس) فى المسبويين وحول الأطفال لاينسب غالبا لشا فيرالعنوء الذى على العلمل الثاب في مهذه على تحريك نفله الها ماغوالنور وأثما ينسب أشلل وقق فى التكيف المعرى عندا الأطفال طو الما لنظر

والنظلة تشكن الجنون الهائج ولذا توضع الجانين فى علات مظلمة ومؤكداً ن العشوء الشديد يسب ججانا دما غيا مهنيا ومن ذلك وجع الرأس وعلم النوم واكته يج والدوخان وعند ذويحا لحساسية الكثيرة كالنسا والأمكفال يجصل لهم فيئ ولنقلهما " مسكن حد لة

وقد انتفع من عهد بعيد أن تأثير المسنوء الأحروا لبنتهي يقع على لجامع العصبية اكترى المنتفع وأمراض عصبية اكترى الكثيرة المساسية وقد طرأ على كارت عديدة بالمسنوء الملؤك فكان يلوك مسار الاوردة بلون دجاج الشياسيات التحكات عديدة

على قددا لأمكان وكانت الأود تعلل على الثرق و الجنوب وكان يوضع المسابيث بالليبيانيا في أودحر فنى نهاية نلاث ساحات يطرأ عليم السرور والبثم وطل لأكل وأما المصابون بالمانيا الكيرة الأضعل اب كانت توضع في أود ذرقة ففي ظرف ساحة بسكن وهذا المان ينعم لشكين الأضعل إن العصائبة المائين

وميكن الانتفاع بهذه المعالجة فى كنير من الأمراض العصيدة كانفوديا والاستريا والعرج والأكلامب الطغلية والنفاسية على دأى بونتا الذى كان يقول أنه بعرطرف مشلول فحجو كهربا فى كيا وى يمكن أن يقصل على تائج لم يقصل عليها من أستعال الكهربائية الجلوانية و الاالغردانية

وللمنوء تأثير على سير بعن الأمراض كالجدي واليلاجر فأن اديما المبخ الأخير تقرض بالتشم ولذا تغلير عند من لا يلبسون المغال وفي جبهة عاديين الرأس وعلى خله والميد على رأى (بوشاردا) أن هذه الأمينا منذ بدا لا كمام وعلى مدر عارينية ولكن على رأى (بوشاردا) أن هذه الأمينا منذ بدا لا تنفيل المنفعة الكيما وية المنبعة وعند الا تحفيات عن المنبوء تتولد أمراض عوبية تعرب عن تأثير هذا النوع الذى لا يشب اليه فعل من المنافظ في حالة المعينة في احدية ردينة وتعذية غيكا فية فا الأمراض البنية المقاطرة في حالة المعينة في احدية ردينة وتعذية غيكا فية

وشفالين المينات والمبعوبين والبوابين الذين بعيشون فأود مسين قليلة الاكستان وشفالين المينات والمبعوبين والبوابين الذين بعيشون فأطاو دمسين قليلة الاكستان والقاطنين فالحلات الأرضية والذين ينامون في الموايت معضون السل ولنفنا زير ولين العظام والاستسقاء والائز فلت نقصان زلال الدم عصل الأرتشاح ومن نقصان المادة الليعية عصوالتزيين وشفراء البيلة ولاعبين التياترات ومستقدينها وطباعين ومصيين المرفالات اليومية والحيادين وأخيرا كلمن يحال الدليانها وتفاهر عندهم صفات الانبيا ومثل بقيولوه الطليانيون (جبيم الأمراض تأت في الفلل عندهم صفات الانبيا ومثل بقيولوه الطليانيون (جبيم الأمراض تأت في الفلل

اولامنع المصنوء من البيعان بنئ نادرجه الفي النهن لفا كالاسيعا وأن تقدمات قانون المسحة احتفات في غارات علات البين اشياء جديدة وشروطا علي موجبها لانقبط ظلة فأود البين وينبئ أن يساعد الطبيب في المكومة علي هذا الاستعداد ويذكر المضران والأمراض التي تنبخ من مشل هذه الحالة الموجودة الحالان في كثيرين البيون تأنيا ينبئ مل عبلم المسعة أن يتوسط في تنويع النروط المقاتصاحب شروط منعالين والمنالية بالمناوية منا المنافقة والبرد وبالنبية لذلك كثيل ما يوسى بالمتابد المنبئ من المشالة في معنى المنافق المواء المعلق ويصيرمن الجيد أن ترتب المتنالة في معادن الني المجاوب النقل لما نون المصدة والأنسانية المائة عند جميع الشفالة في معادن الني المجار النقل المتانون المصدة والأنسانية المنافة عند جميع الشفالة في معادن الني المجار النقل المتانون المصدة والأنسانية المنافة عند جميع الشفالة في معادن الني المجار النقل المنافقة والأنسانية المنافة عند جميع الشفالة في معادن الني المجار النقل المنافقة والأنسانية المنافة عند جميع الشفالة في معادن الني المجار النقل المنافقة والأنسانية المنافة عند جميع الشفالة في معادن الني المجارة المنافقة والأنسانية المنافة عند جميع الشفالة في معادن الني المنافقة والأنسانية المنافة عند جميع الشفالة في معادن الني المنافقة والأنسانية المنافة عند جميع الشفالة في معادن الني المنافقة والموادن الني المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمواسطى المنافقة والمنافقة وا

لا يمكن فصل المتأثير المقوى المنوم المنهس عند تأثير الاستعة الحرارية المساحة ويازم نسبة المتجمع الشديد الايريتاوى الحله المعروف باسم ضربة النهس لمنو تها الشليد وتأثيره الكثير المكني المنتمة المستمد زمنا طويلا يجدت تزايد في المادة الملونة المجلل ويسير لونه داكنا وكذا جملا جميع المحائنات العضوية المساكنة فحالاً قاليم المتعمل فيها هذه التأثير ويمكن أن التأثير الاعتبادى العنوم الكثير الشاة بجدت في العين أمادا نقيلة وكمنات ويجدت في بعن الكيان عالم عارض عنية أكثر تقلا من طبيعة العوارض التي سبيق الحكل وغليها

واينم اعتبار اللون بالمنبة المتأثير غان الأندق والاتخضر بتعبان الأمين بكثير عن الأصغر والبرتقاني والاتحر وط الخصوص الأسيس الذى حومن دوب الألوان ا لا لوأن أكترضررا أذ النتائج الخزنة للبصر من انعكا سالصوء على الشج والبيق البيخة بالجير معلومة والأوفق في بلاد نا عدم استعال بياض الأماكن باللون الأبيض وقد ثبت المعلم مشركو أن الصنوء الكهوبا في الشاديد يجدث خلاف تأثيره على البصر أيربيما جلدية كالثنائجة من تأثير النمس وبينسب هذه المنتائج للأشعة اكليا ويد

القواع الصحي

أول قاعدة تتبع حصنع الترمن اللواسطى الاستعة النمسية نانيا ينبغى فا لمالة التم يكون فيها التوص صروديا تلعليفه بواسطة نغاادات ملونة باللسخان أوبا لزدفة أو لمنظفرة الكثيرة الككنة أوالقليلتها علىحب شكة العنوء الذى تقلل الأعين وصناع النظارة يستعلمون الآن المنطاحات اللعفائية

الب_ابالثالث الكهربائيه

تولدا لهجربائية من الاكبات ولختلاف حرارة الجوومناحت كالقطيقات السيبيعثها وتتعلدايضا ف حيس الأنسان مع للحرادة

والمسوء الشهى يحتون على كهربائية كيلوية ومن المؤكد أن جميع القوى الطبيعية تخلط وتخد في الكائنات الحيلة بانغاق واجتاع وتطام عجيب فى المفيقة وقد عرفنا من الدراساً السابقة التى أوضمت لناجيع الغلواهرا لكهربائية المفغة مع المنوعات الأخهى وباقى علينا مع فق وكذا تأثيرها عندما تكون منعزلة

في فعلى لكربائية الصحوا لمرضى

اختلفت اداء المؤلفون في التأثير الواقع على لمجسم مدة أنتشارا لكهوبائية فكل من الدورة المشوية والأفراذات والافعال العضلية تزداد أو تترض من الكهوبائية المجافية المرتبط بيدة وعكسه في المراتيفية

مه وقد عن على تسير حالة الهبوط والخود العقلى والطبيع الذى يعقب أوقات الحواصف عند بسمل لأشخاص فشوهد عندانشار الكهربائية في الموسول الام روما تزيمة أو أن ديادها أن كانت ثم الآم عصبية ونوب ربو وأذبياد الحالة الحمية وبعض طواهر مهنية أخره واكن يلنهم ما ذلك اعتبار درجة الموارة والحالة الإعروم ترية والمنفط الماروي واكن يكن بعدم ملاحظة ماسبق يعرف وجود الكهربائية في الجو باذبيادا لأكم الماتيرية عند المصابين بهذا المربق وعلى رأى (جافارى) أن خاصية توليد وأحد انها لأمراض يظهراً فاسعيق وتكن مع الاسمت عدم معرفة توليد ها المامراض وزع معمم أن العواصف لها تأثير على احداث أو أذهاب بعن الأمراض الويائية

وقد وصلت بخارب بعضهم لنفسيراً غيرالكهم بإيئة الاستأتيكيه وكهربائية التائير على المبسم وكذا وصلت المعراء تعليبقات علاجية مؤسسة على هذا الفعل فقاد الفنح أن تأثيرها يكن أن يقلب لقوانين العادية للا فديسموذ فقال الأملاح وتجاد اللم بتميدها لمادته الزلالية وط ذلك تتجاد الأنبعية

ومن المعلوم فى الاجعاة ذات الثيادا لمسترأن ثيارها يدود من القطب الموجب لخالسا لب وحينئذ فيقال أن التياد ساعداذ اكان القطب الموجب منطبقا على للجزء السغلى منالختاج والسالب منطق على جزئه العلوى وفاذل اذا كان الأم كم كمكس مأذكر

وقد أظهركل من (لوجرى وأونيموس) أن التيانات الصاحلة المسترّق تزيد صعف حركة المخليل والنتيل والنيارات المتقطعة تقييق الاُوّعية وأما المسترّق إذا كانت نازلة تمدد ها واذا كانت صاعدة تقنيقها

والكهربائية تزيد وظائف اعضاء الحواس ولكن فعلها على لجحرع العسبي كيون أكش تضاعفا فتأ يُس الثيار الصاعد على المتناع الشوكى يزيد قا بلية تهيجه وأ نعكما سسه يخلاف اكنازل فأذه يجدث إعفالا مضادة وأما تأثيرها على الأعصاب فالصاعد شديد المتابير قويه على الأعصاب المحركة

وأمانا ثيرااكهم بائية الديناميكية فيدن ألما وانقباصا عضليا

وأما تأثيرالصاعقة فلم يزل عتاجا لاستكستافات حبث المالآن لم يتم معرفة تأثيرها على الكائنات الحية وأغاميكن أن يقال أنه لأجل الاحتراس منها تغمل ماضة الصواعق على للنائل ويتبنب المداراة عقد الأخبار وعدم المكنة بجوارالبساتين خصوصا في المحلمات الكثيرة الصواعق حبث شوهد وقوع صاعقة في بستان فأحدث في النجارها اللافامهولة حيث جردت بعضها عن أوراقه وبعض سوقه بل وطبقته المقتشرية فكان الأشجار واقفة منوسة بأوراقها وفروعها لكنها منفية ونا نيرات اخرى منها الفيل وعلى العرم بلنم الاحتراس أيضا من الغم فعلات حديدية

القواعب الصحنة

أجود قاعة صيبة تتبع ولبود وقاية من الصاعقة في للدن أو في مساكن الخلاص بناء ما ملة الصواعق وأما الأنتخاص الدين يكونوا في وسط الفاد وقت ظهود الرعد في معين بولم المتوقي عتشمة مهنعة محسيا اذا كانت مومنوعة على تمل وبالقبن كذاك بناية الاحتراس عن مواقيس المترى حيث لم يزل موجود يها المعادة البهيمية كايمعل ذلك في كنير من الحال من منرب النواقيس لأجل المساقة ومع ذلك فليس صون النواقيس هو الذي تقيع عليه الصاعقة موضوع في الحسل بل خطع من كون برج الناقوس الذي تقيع عليه الصاعقة موضوع في الحسل المكرّ ادتفاعا من الجهة ويمكن أن المعدن المركب منه الناقوس والخيل المربوط فيه يغلمان كوصلات المصاعقة آلى تصيب حينية ضادي الناقوس والخيل المربوط في يان المعمل المعرف على المعاعقة التي تصيب حينية ضاديا الناقوس

الأنغاص ولليوانات يساعد على تأثيرا لصاحقة فى الحل لمتراكم فيه وذلك صادر من أن بالمنوم عدت عامودا صاعدا من بخار وهذا العامود الصاعد من البخار ينقسل المساعقة جيدا عن الهواء للجاف وكذا المبرون الحلوثة بالحبوب والعلف وأسكولم المنسية للجاف أوالفش تنقلها أيضا

وليس الأمركذلك في المنسوجات والملابس التي عنيط بالانتفاص أذلا ينكران ملابس المريد تقديداً من الصاعقة شهده الصعف وأما منسوجات الكتان والقطئ فأنها تكون موصلة جيبة للكهر بائية وتؤثر بالعكس وننهى هذه المتواعد العبياة بذكس النواعد التي أعطاها المعلم (فركلين الائتفاص الذين يخافون من الصاعقة وهي أنه يلزم الحبيب عن القرب من الملاحق الأن النيلج المعلى لها يشترك مع المعادن فحس خاصة حذب الصاعقة

وبالسبب عينه يلزم التباعد عن المعادن والمرايات والمذهبات والنوافيس واحيالهــا والمقرد من الاكسياء المعدنية الموجودة معها

ومن لمبيد أن يجمل النَّحْمَى بين نضمه وبين الأرض حائل غير موصل كا لنبطح مشلا وسيُّ أنه كما لمس الحيطان والارّض يصير أكثر توصيل فا أكد طربيّه واقية هر عمل فراش معلق المبال من حرس في وسط الأودة (حاك)

> الباب الرابع تأثيرالكوكب

الشمس - يعدث تأخير الشهد على الأرض تعاقب الليل والنهاد وهذا المقاقب حاصل من توبيغ الكورة عيم سطيها على التوالى الشهد ببنعلها حركه- دودان على فسها كاملة فعدة ٤٦ ساعة وقت المناهد من أى على أعن من كان النهدى قبلة هذا الملل في المقطة المقابلة الهامن الحل من الحل من الحل من الحد من المدارية المناطقة المقابلة الهامن الحل من الحد المدارية المناطقة المقابلة الهامن الحد المدارية المناطقة المقابلة المناطقة المناطقة المقابلة المناطقة المناطق

فينذ تتغيرالساحة بما المعلوط العلول و كذا يعبد على جميع انقط الأرض الحد المفات على التواى وميل محور الأرض ودورانها حوال النمس في هذا الوسنم المائل في مسافة ١٩٥٥ يوما وست ساعات و ١٠ دقائق و ١٠ نوانى يوضع عام تساوى الليل والنهار وعام النساوى هذا با تقاده باختلافات الحرارة التي ميتيمة التأثيرا المؤف الاكتفاد المنسول فقي خط الاستواء بتساوى المليل والنهار وف مسافة ٢٤ ساعة توجد الارض في نقطة ما مستنبئ ملة ١٢ ساعة ومظلمة مدة

ويكثرعه تساوى الليل والنهار كلاكثرالمغرب مزالا قطاب ولايوجد فحالجهات القطبية ألا ليل طومل الماة مدته ستة شهود ونهادكذلك وفي نقطة معلومة من الأقطادا لمعثدلة يوجدعلم تساوعفلي لليل والثهار ماة اكاذمنة اغتكفة من السنة وعلم هذا الشاوى يوضح وجود الفيول الذى يفسرها خلافوض الأرش فى السفط الحمَّلفة من مدارَّها الذي نقطته حول الشمس والعاقم أن عود الأدُّن ميكون دائمًا في الانجزاء الحيكفة من مدارها مجِّها غونقطة ولعدة من السباء وأن للحوريميل كمنيرا أوقليلا غوالشهس تبعا لكعلة العرقت سيفا أو شتاء أعف أنه على حسب كون الأبص في دويان مدارها كثمة القرب أوعليلية من التمس لأب المداد المذكورمياع عن قطع ناقص تشغل الشمسي كسعت بورتيه فغالشتا وتكون الأرض أؤب من النمس ولكن عورها اكثرميلا عوهذا الكحك فن ذلك سنع المليل الطوس والمهاد القصير وقديكون المليل أطول منالهار وفئ العيين تكوت الأدض اكثرىعا منالشيب إلاأن بحويعا كيون أقا إغرافا عبرحذا الكوكب فتكون * حينئذ الأمام اطعل من الليبالي فني للماله الأولى تسين الشيب الادُمّ زمنا قليلا وبذئك تكون درجة الحوارة مخفعفه فى فعيل المشتاء وفى المثانياة تسحنها يمناطويلا

فَرَنَعَ درجة الحرارة فالعبيف وأما الخريف والربيع فهما فصلان متوسطان فينج من ذلك أن مساواة الليل والنهار في خط الأستواء تأبتلة بالنسبة المعضوء والنلكة وفي الاقطار المشدله متنكف مدة الليل والنهار على حسب العصول في كول من الليل اطول من النهار في النشاء وبا تعكس في المصيف ومدتها متوسطة في الحريم والخريف بجيث أنه يوجد في كل من حذيرا لفصلين في وقت الاعتدال تساوعت في الليل والنهار وفي الجهات القطيبة يكن تقسيم السنة الى نهار مدته سستاة الشهر وليل مدته كومع ذلك فنى هذه الحالة الأحين تظهرستة اسابيع المنفق وسبعة في

وتعاقب الليل والمنهاريحد ثان تنوعات تخصوصة فى فعل لاَجهزة الرَيْسِه فنى مدة الليل يتغرغ الآنسان للنوم بالنسبة الاحتياجه لتعويين قوة راحة اعضاءه الحراخة

والتق عات المسيولوبية التي تتم من الليل هي أن الحسم بيتم على البعوم ببطئ ويسطب عندكتير من الانتخاص باحساس بملل واصطراب النوم وقالة عزا ق الأفاد البولي تتكون بنسبة كميه البول المحصلة من ١٣ ساحة الميل واسك للنهار كسنبة ١: ١٠ ما ويبطئ التقس ويكون الحركات التضيه سنعيفة وعلى مأعالمهم (بروست تكون كمية جمض اكربونيك المصاعلة من الليل أقامن المتصاعلة من النهاد وأن هذه الكيمة تصعه الى أعلا درسبة عظها الساعة الماسئة صباحا الى الساعة الساعة المابعة المابع وشعل الدوق من الليل وعلى العاشرة صباحا الى الساعة المابعة الكيم لمتوان النبادة الكيم من (٧٧ : ١٠ م) في الساعة في الناعة بهذا المنهم و منظم أن المتحقير المبلد عيمون أحيا نا الساعة النابعة صباحا قبل طلوع النهس و منظم أن البحقير المبلد عيمون أحيا نا السحة عناية صباحا قبل طلوع النهس و منظم أن البحقير المبلد عيمون أحيا نا السحة عناية صباحا قبل طلوع النهس و منظم أن البحقير المبلد عيمون أحيا نا السحة عناية صباحا قبل طلوع النهس و منظم أن البحقير المبلد عيمون أحيا نا السحة وزية

غزاة فى النهادمنه فى الليل والمعطا تُعَالِمُية مَمّ ما قل دَة وصبع فى الليل عن النهاد والمجرع النهاد والمجرع النهاد والمجرع النبية والمعتل كون الله والمجرع العقل النهاد والحراساتة العقل النهاد المعلم والخراساتة العقل النهاد والخواساتة المعلمة النهاد وقة منها فالنهاد

والغالب أن اعضاء التناسل على العوم تتم وظائعها ويكرن سعول الافاظ على المصوص فى وقتين عدوين وها المساعند النوع وينسر ذلك بالأسساس بجرانة المغراش وبأول ملاصة المرأة الموجودة مع المتفق والصباح وسبب حصول الانتهاب حيث لدينه يؤول محاست في المالية المتالاء المثانة بالبول لأنه يزول محاست في المالية

هذا وتأثيرتعاقب الليل والنهار له أهية في الأملين لأن معظم ثوران الآقامت الحادة يحسل ليلا وتكتب العوارض شاف جديلة فتصير المى شديلة وشلها في ذلك الا مُراض المزمنية أذحالة اعطاط الحى في الصباح تستبدل بحركة حية تمدعلى العميم المهجزة من الليل

جَدَّوَل لمتوفيين النسّبة الألفْ

موسطالجوع	المعلمكسبر	المعلمكل	نلعلملوك	الممثري	·
770	76>	777	4-7	444	من عضف الليل الحالساعة ٧
778	<41	708	707	744	من الساعة ٦ الظهر
740	₹ \$₩	CYA	113	(0.	من الظهرالساعة ٦
517	614	۲٠٤	111	16-	منالساعه ٦ المنطألليل

ومن هذا يظهد أن اقل عدد المتوفيين هومن المساحه ٦ الى نضف الليل وذلك عكس ماكان نظن

جدقراللولودين بالستبهة الالفأيضا

متوسط الجح <i>وع</i>	المعالم جيت	العلم كسير	المصلم وتنزن	المعلم نولت	المعلم كتاله	
547	777	TA 2	144	217	4.9.3	منضفالليلالالساعه ٦
747	477	141	۲79	11	579	من الساعة ٦ الحالظهر
710	425	700	۲۰۸	114	512	من الظهر الحالساعه ٦
<0V	544	66.	۲۳٤	707	504	من الساعه ٦ الحاضمنالليل

جد ول للعلم (جرى) با نشبة للألف أيضا بيضن بيان ا لأحصائيات التيخص الأوقات التي متع فها قتل النفض فضه خله ما لنسة اليل والتهيأ و

ła-	من تعنف السل أن الساعة ٦
ላናዎ	من الساعة ٦ الى الظهمن
44.	من الظهرالىالساعه ٦
(47	من الساعه ٦ الى صفاليل

هيرى من هذا لبلد وله أن القاتل نفسه يغضل وقت الصباح على الأوقات الأخرى المرابع على الأوقات الأخرى المرابع الم

فى الأزمان السائغة كان الْأَقَد مون يعتبرون تأثيراً لكواكيس خسوصا القرعلى المغواه الطبيعية وغير العليجية

فكثيرين الناس مستقدون أن القم فى بعض منائله له تأثير على عدد المولودين وعلى بعض المطواهر العسبية كنوع الصرع وعلى فهورالجنون والحيض الخ ككر.. الأحصآت التى ففلت يستفيخ منها أن مناز ل القمرليس لها تأثير فى عدد المولودين وكذا وكذا نوب الصريح وأما الاحسآت التى فعلت بالسنبة للحيص فشاعِبُها مضادة لعضها

فحالفصول

تولد المصول منحركة دوران الكرة الأرضية حولالشمس كايتولد الليل والنهار منحركة دورانها حول محورها

وتنضم الفصول الحاكبمة الربيع وهويبتدئ مناعتدال شهرمارت الحس سولس تيس يونيو أع بلوغ الشمراقعيد درجاتها فحالارتفاع وفسل المسيف يهتدئ من سولس تيس يونيو الحاعتدال سبتبر وفسل الحريف مزاعتدال سبتر الحسولس تيس ديسمبر وفسل النتاء من سوليس بيس دسمبرا لحاعتدال مارت فالحران ترتفع فى فسل السيف وتفنينى فى الشتاء وتعدل فى الربيع والحريف ويقدث هذه الفسول تا تراج عامدة الانسان أولا

يغلمر أن العلوق بصل لأعلى مرجة فى فصل الربيع ولادُه: درجة فى فصل الخرف تبعا للملم (فلوميه) فى الجدول الآتى

ومعظ الولادة يكون في فضل الشتاء وقلم اليكون فالصيف التاثير المنسيولوج للفصول

ف فصل الربيع بصل أحنراق الكوبوك لأعلى درجته وقد انْبَت المعلم كمله تأثيرا لعضول بالنسبة لجنايات الواقعة على لأشخاص كالقتل والضرب أوعلى امككت ايد يعم كالمسرقة.

3			
	جنايات على الكتا الأيدى	جنايات على لانتفاص	فصل
	0.44	1270	الششاء
	. 5616	1720	المرسيع
	5411	1414	الصيف
		\ > \ \	الحزيف
	\N Y77	75/0	

م ۹ ق.ص

تا نيرالفصول على دوث الموت

يظهرأن المضول نأثير على الموت كسم وقالة كا هومبنى فى الجداول الآتية وذلك أنه مات من سنة ١٨٨١ الى سنة ١٨٦٠ ١٨١ م ٨٣٧٠ ببالا د فرنسا فوجد ما يخركل فصل هكذا

14111-	ربيع ،
777772	ستاء
14811.	حزيف
1 ATV 4.	صف

فوجد أن الله دريجة لحصوله هـوشهرمانت (١٩٧٥) واقاردرجة كانت

في تؤفير ٢٦ ١٧٥٠٠

فينه من ذلك أن فعل الربيع كمثر في الموت ببلاد فرانسا بملاف بلاد البليك فان الموت كريم و الله المعلم مع فان الموت كريم و المن في المدن المنتاج الفعود من مات في ما سنة في المدن الشقيع بأوروبا فكان الجوع اليدمن الشلاثة مليون حالة فوجد أن الربيع حو الفصل الذع كيثر في المحصول الموت وأن السيف بمكسله

وكل من تعب النهاد وتأثيرا لعنوء المهتد دمنا طويلا وفعل عصنوالسعع وأشتغال الفكر بزيارة الناس المريض بمين أن تقسو بعض هذا التزايد الليلى وانتها ما الأمراض ما لموت ليلا كزمن انتها ها به نهادا

ومعظم الولادة عمسل فى الليل وهل سبب ذلك كون الحمل حسل ليلا أَن سَمَّ آخر ويُصَنَّذُ مَنْ مِذَا كلِه أَن الانسان بيكنه أَن يَنْظم أَوقات سَعْلَ وراحته ونؤمه وغذائه

(١٤] وق برفيع، وسيد المعلم (كورنبه) أن المعاب يحتيبها فألعسيت بالنبه ليفية

وغذائم وينبن على ذلك كون الحكيم يرتب أوقات معالجة المرضى المحواء الجوي

يؤثرا لمواء الجوى على سمالاً نسان فيجميع الأوقات تأثيراً كيما وإوهذا التأثيريم داخل لأنشية

وحوالفاعل الأكثر ضرورية لمفظ المياة وسينتذ يبحث فيه عن آدجه أشبياء نسسة الأنساء وكثن خواصه وتغيرانه

> إولادراسة الخواص الطبيعية تلهواء (العبغط الجوى وحركمة) ثانيا تنوع سنب الأسوا الموجودة فيه طبيعة

نالثا تغين بواسطة اكسول جديدة بيكن يمقيقها فيه بواسطة الكيميا

رابعا تغيراته المجهدلة العلبيعة لكنها مدركة بتأثيرها المضرطيم الأنسات وأما الخواص العلبيعية للهواء فنها العسفط الجوي) فأن المهواء بكون حوالمأرض الطبقة الفاذية المكونة المجوومي عضوطة على سطح الأرصى بتأثير المثقل وأتساع الجوكيون تقريبا من ١٥ : ٣٠ فرسخ أوهو عبارة عن جزء من نماينة من نضف قطرها من الاركض

وطبقة المعواء المدّنة على سطح الأرض تساوى فى للدالتوسط عامود من الزيبق ارتفاعه ٧٧٠ (٨) قيرالا) ينج من ذلك أنجسم الأنسان يجل تقريبا فالحد المنوسط ١٠٠٠٠ كيلوجرام متوزعة على جميع سطع بحيث كلما ادتقى فى الجلسق يشاهد نقص هذا النقل شيئا فشيئا مع عامود ذيبق مقياس الهواه ثنا قصر المضغط الحجى

المتوعاث الثي تنقص الصنعد للجوى والتي دراستها مهمة تنج من نقصانه كلما ارتفضا في الجو بواسطة القياب العليان أوالصعود على فم الجيال الشامخة وقا- وحينند فجيع النائج الترتشاهد تكون ناجة من المقاعة الآنية وهم أنه حيث أن المواء قليل الكفافة كثيرا لفلين يميترى على تمية قليلة جدا من الأوكسيجين في المجل الوليد فلاجل الأنشان ينفس فيه جيدا يجبر على فعل أحد أمهين فاما أن يدخل عكل تمهنة كمية اعظم ما في المالة الاعتبادية وهذا غير مكن أو آنه يفعل مكافئات تكون عباق عن تكوار الشيق وهذا الأمرا لأخير هو الممكن حصوله وبساعدته تتوضح جيع النتائج العضوية والوظيفية

فأذا ارتقى الأنسان الجهلوزائد كما فعله إغا يلوسال استى وصل الى ... امتر أوصغه على قم الجبال الشاعة تغلير عوارض أشد من السابقة فالعطش كلون شديدا محرقا ويجب النم ويسرح المتنفس والنبض وعيسل تعب وتكسر فا الأطراف وأنزفة فى الأغشية المخاطية وعط المفسوص من الحفزا الانفية والغم والشعب وسغم الى ذلك تأثير البرد في استماع حذين السبين مع بعضها بيسير الصعود على الجبال مستحيلا في الكلية ومع ذلك يبنى أن يلاحظ أن نتائج التعب العسلى الزائد عن الملافزيس فيها بيثي من ذلك وبيتها ف الى ما سبق العداع وغط شة البصر والدوار وطنين الأذبين وعسر في السم على مد بعن خطوات وتأثير البرد يكون اكثر في وأمشاء

ومى كانت أشخاص قاطنة فى علات مهتعة جدا حن سطح الجريجيسل فى بيئهم ومزاجهم وعوائدهم حنوعات سحية تتوافق مع الوسط الجملسل العائشين فيه أى يتا قلم الوسط الجملسل العائشين فيه أى يتا قلم الوسط وهذه التنوعات البنيله هى ميرون الشهية خوية ويسيم الصيود فيا بعد جدون والدون وشتى كل حال بان تصيرعادية خوية ويصير الصيود فيا بعد جدون عسرفى الشفس وليبع الصوت من مسافة عظيمة ويتحل الرياضة العضلية بدون مشقة

والمعلم (جوردانى) هوالذعا اشتغل بتأثيرا لمعاء أعادمن سطح البرعط الأسسان بل والنوع فقد أظهراك سكان أوروبا لا يمكها التأقلم طأسطحة الجيال المرتفعة (كالأنا هواك) - حيث يبتل عنها الهواء ويعنيق صدرها ويتم من المشى الطويل (لملة كذا الاستفال الشافة وحينتذيكون المتعنى كأنه ف حالة أينيا عضوصة

تأثيره علمالأمراص

يكن معرفة تأنيع ماتقلم فهواء الجبال القعى القليل المتكافة يكون مغرا المسابين فأمل حاعفهاء الشفس والقلب وصرودة الانتخاص المنغرين فضيوس حذا العبيل على شنغرل حذين الجهادين يعتق تزيد قاجليتم المتائز وعدث تقدما فأمل المهنم أو تساعد مطفه ورحا أن لم حتاك استعاد مهن وحينئذ تتفع الستائج الرديئة لهواء تلك الجهات الم بتغعة على لاشتاص المسابين بأمراض الرتئين أو المنصب أو القلب سواء كات حادة أو منهنة أو عند المستعدين لها

ما لوك المقبول عند جميع أطباء أوروبا حوان الهواء أو المحكمة الخيال منشر *انقلط اكتافر المصابين بالدن ومع ذلك فقد اظهرت الشفانيش المديدة أن السل نادروا دمتاع

٠٠٠ : ٠٠٠٠ مترمن سطح الجار عبادة فه في المجهات المختفضة لدوائر المناطق فأنه
 كيمون متسلطنا بشلة عظيمة ولذا أن سفواطئ البير والمسلولين يتوجهوا الحب لولمنا لتعود الموصمة.

وليها معودهم عمتهم القواعد الصحيب

أول قاعة تلاسفا حميم غم الأشخاص للمستعلين لأفات أعضاء التنفس والمدودة أوَّ المصابين سنسس أقراص هذه الاعَصُهاء من مَا يُبرِهواء الحبال المشاديد والعليل الكِمُنا فَهُ ويوصى لَمْم بالأقامة في مجلات جافة مهمّعة لأبهًا تكون لم كواسطة معية فعالة فاصلاح البنية والانهجة المتغيرة ولذا أن الانتخاص العنعيفين معية والنيخا وين المنتخاص العنعيفين البنية والليخاوين المزاج والتيكون وظائف المعنم عندهم سقية مدون أى استعداد لاكرام المتحصاء التنفس والدورة يجدون انفسهم في معدة سيدم عندما يتعرضون المائل ذلك وأذا أضيف لما سبق المدبير الغذائ اللائق يمكن المحتقق من شغع بنيتم وصلابتها على الدوام

تتزايد الصغط الجوي

يزدا دالهنغط لبلوى كلا تعقنا في باطئ الأرض وبعبان أخرى أسفل من سطح الجر ونتائج هذه الزيادة العلبعية قليلة المعرفة جيث لم يمكن المتعق في عودعظم كا نه من النادر أن يتجق الى ٥٠٠ : ٣٠ صرّ الا وتعظم المنتائج ونشأئج المجاوب الحق فعلت فئ ناقوس شكانف الهواء يكن أنها تعطي تصور في شأن ما بيصل عمّت صفعل ذائد لا يكن الوصول اليه ما لعمّق في الأرض

والنتائج الوسية المشاهدة عندالأشخاص الموجودين مدة نصف ساحة عتت باخرس من المساعة عتب باخرس من المدينة كافية المتوسمة عليات المنساء عند المساعة المناسبة ومتجادا بطريقية كافية الشف عن الشف عن المساعدة ال

بهلىٰ الشفش وتناقص المنغِن بعض من بات وأهم شِئ يجصل هوتنا فقوالسمع ملة الدخول ولظروج من النا قوس ثم ألم في الأزنين

وأما الشائج الهمومية على البنية فالمشهية الن كات وامكة في الائبنداء تنقص مبرون تأخير وتفهر النفافة مع صنعت مدرك سبدا وليس هذا هوما يجسل فقط لم أن الانجزة المخمية المقنا ديل وكذا الشهوع السريعة الأحتراق تحدث ماة الأقامة في الصناويق معنوات حفلة من جهة المساك الشنسية وأخيرا قايمتسل فرقعات متبوعة بعوا يض عنية

القواع الصحب

أثولا أزدياد سعة مثل من السناديق ككيكيون تراكم الهواء أقل سهة ويجعل لتقض أى التروج من الهواء لشائص الى الهواء المضغوط بطريقة تدريجية و لجن الطريقية عينها يكون وصعل الهواء

النيا تعلى السديبطئ أعسد وصام حروج المواء المنكانف سنيا فشيا ويكشها الاقل وبعساحة الأن هذا الانسقال حوالوق الخطس

ثَّالثَّا يَحْتُ السَّفَالِهِ عَلِى الدَّنِّ بِالمَّلِسِ مِنْ فَحَ السَّنِدُوقَ وَتَوَكِّدُ لِمُ مَعْ فِهُ مَفعة النسولات الباددة المُتبوعة بوياضة في هذا الوقت وبيضل الثّناب السُّفا لمه اللّهِنَّ فاسنُ ٢٠: - به سنة ذوات المزلج اللِيْفاوى لطّالِينِ مِنْ أَمَّانِ السَّلَّ خاصياً تَعْضِيلُ النُّورِ الكَهْرِ إِلَى فِي العِبْنَادِيقَ خاصياً تَعْضِيلُ النُّورِ الكَهْرِ إِلَى فِي العِبْنَادِيق

تغيرات الضغط الجوى

يقيل الأنسان تغيرات الفيغط الجيء الخصور في حدود ممتة بدون التجميل له منها ادَّ فضرر فيعيش سبيدا على قم الجيال ذات الارْتقاع كما في الوديان النائرة أو في باطن الأرض وعلى سُواطئ البريما على الاسُطئة المرتقعة وهذا البحل الجيد المفتط المبيئ صادر من كون هذه المتغيرات عصل بيطئ وبطريقة غير عسوسة وطل رأى بعضه أنه يشاهد تناقع الضنط الجيء في البلاد المفتضة موالسكات والمصرع والموت البجائي العديد وكل ذات عت المتقيق الماديد وكل ذات عت المتقيق

ى تيارات حواء عمهل متى كان السيال اكثيرالكثافة أوالكثيرالصنفط في نقطة من الجوميمية عنوجهة بكون فيها الهواء أقل كنا فة وأقل مذخطا

وأسباب الموياح علىاط صوص هي تأثير الحرارة غيرا لمستوى على الطبقات الحيكفة من

لَّكِمْ وَكَا نَفَ أُونَكُونَ فِحَائَى لَكَتَلَهُ مِنْ لِفِيْارِ والْفَيْراتِ الْهَيِّعَدَثَهَا دُولَانِ الْأرض في الرحة النسبية بلزيّات الهواء صندنعل هذه للزيّات في أنبّاه حنطوط نصف النهار وكمنيزا للِدَب والسّا في الكمر بائين

ويُينِ الاَدَياحِ عَلَةَ مَتَعَلِمَةَ مَهَا الألِزِيهِ الْتَ نَهِبِ فَا تَعْلَادِخُوا الاَسْتُولِ بَعِيداً عن الشّواطئ وفئ لَجَاهات نا بَهُ مَلة مسافات السنة وهي تقبط في كل جهدة من خط الاُسْتَواهِ تفاية . ٣ من خطوط العرض وأنْجَاعها يكون من الشّال لس الشّق الحالمَنِوب العربي في صَف الكنّ الشّاكي ومن للبنوب الشرقي الحالسُنا ل العَبْلِي فَ صَفْ الكُرّةِ للمِنْولِينِ

الارياح الدوري

فالأولى منها تسمى سبنيم المجروالموسن والارّمق وتدخل في بعض مسا فات داخل القاق وحصولها بينسر سبحنين كثير أوقليل فى كتله - الهواء الملامس مباشع لسطح الجر ولسطح المقانع

وأما الأدياح العارضية فتنتبل تنقاوت الهواء الناجة من تكانف فجائى للأمجشق وشنى العواصف والزواجم

ومرادة الأدياح المختلفة تحتلف فالريج الذى بهدمن بلد ألى كنزة يجيل إليها حرادة المبلدا لآق منها

وأما الأدياح المان على المجاد خكون رطبه والآنية منالقان تكون جافة وبمكن الدراسة الدراسة الدراسة الدراسة المفهود شخع حرارتها أورطوبتها أوجعافها وحالذا دراج مهة الدراسة أو فها فى جنوب الألب وهى أدياح المشال الآنية من الجباد الكثيرة البرودة نايها فى وا يع المبون كون الربح المبون المشرق المسيميسترال وهوكنير البرد يحيف فالشها المسموم المسمى بالخاسين وهو ديج عمق بهب من الصواء مدة حمين يوما و لصعد

۷۳ ويصمه الزيتي اخيانا في المتزمومتر الى درجة .ه وهويبتدئ من آخر أبريل. الى يونيه

رابعها سيروكو ايطاليا وهودع جنوبي شرقى يأخة من افزيفيا بعدمه ده على الحيط وشيلطن ف سيسايا ومالعله وجوديج كثيرا لحرادة والرطوبر تكثير صامحا كأكسان

نؤثر على لانسان بثلاث طُرق مِخانيكيه وهى مساعدتها لتصاعدا لسوائل الى توجد على سطح لنبر أوجرارتها اوبرطوبها واخيرا بكئ آنها تؤثر بجلها ماصول مصنه

ف د تركيب لهواء من تغير الاصول المكونة له

يتركب المعواء ابلوى من غلوط مكوّن من الأوكيبيين والأدوت وقليلهن حمض الكريونيك وبخاد الماء وأثار من اليود والنوشادد

وتحتوى المائة جزءمنه بالحجم على

وأما بالوزيب

وأماحض ككربونيك فيكون من ٣٠ ، ٣ في العشرة الاف وعبار المادمن ٢ - ٩ في الأكف

الأزون

يتولد الأزُّون من الكهربائية ومن الإشَّات كذا من ملامسة الفوصفور

للا وكسيين حال تولاه جديدا وكذا من النا تيراماً ككاوية والخاصية الني يظهرها في تحليل يو دورالبوتا سيوم منفردا ارشدت سمنم لسنع اوراق تسى (أوزه يؤمر) أع مقياس الارون بأن تؤخذ أوراق منشاه تغرفي علول يو دور البوتاسيوم في جمنت تومن المهواء فتلون بلون ازرق يختلف على حب كية الازون المنتشق وقد أعطى عصنم تركيب أوراق أخرى أكثر حساسة وهو

غس ا لا ُوراق فی علول اُول اَوکسید البّالیوم فیڤریفیها المهواء تتلول بلون سخایی هولون تا بی اُوکسید اُوسیسکوی اَوکسید التالیوم

والأطباء ليسوا متفقين فيحضوص نواميس الأوزون وتوليك الائماض التم تنيّ عن كثّة أوقلة وجوده فيالجو

والأورون خاصية التأكيد الشديدة وتأثيره مؤكد في الآلة عفو نه ته والأورون خاصية التأكيد الشديدة وتأثيره مؤكد في الآلة عفو نه ته التماعدات لليوانية العفنة ونسبة لذلك يستعل في الآلة عفونة المارستاتا والاسبناليات وعارب كل من القمان وشوبيانيا المكن فيها سنك نسبة لذلك في كان الهواء محتوى على بيلة من الأذون يمكذ أت يزيل عفونة هجم من الهواء ليساوى عاه من قدر هجه متحلة بتصاعد آ

وقد سكل عن فعل الأورون على لينية ومن ذلك الوقت فعلت بجارب تحقيقيه على حيو انات كالاكرات والحام والغيران والعصافير وعن ذلك فجعلوا سيتشقون هواء مشهومًا بالأورون المستولد أما من تأشير الفصفور أو الكهربائية أو بالأوكسيهين المقالد من تأشير كيما وحب فحصلوا على لشائج الآتية وهأن الحيمانات كانت تكابداشاء اضطراب زائدمع عس في النفس ونوع سكو و تكوّن رغا وعشعية غزيق وارتعاش تشغي واختلاجات ثم الموت في ظرف زمن يميّلف على حسب جم الحيمان وكنية الأوزون المستشقة والميث المرى وجدت احتقانات رئوية منتشق وانفزيما في بعنى الحال ومجد فاللم ودكونة في لونه في اذا يؤرّد شدة على الجموع العميى والتنفسي

وعلى رأى (شومباين) أن كمرة الأوزون في الهواء تطابق كرة الأفات النزلية ولكن مليم أن نسترما قيل من كل من الوكل وأفان) وهوأن حكرة المراودة وأن الانخفاض العظيم لمدرجة المراودة وأن الانخفاض العظيم لمدرجة المراو كون كا فيا تتوضيح المهابات المسالك المعوائية بدون وحول الأوكسيمين المتكهوب وفي الواقع أن مدن الميزائر التي هيمانة وينفر فيها الأورون بقدار عظيم تكون فيها الأفات المشعبية نادرة جدا وأن وجدت في في وقد شاهد بعضهم تسلطى المتزلات الرئوية المشدين بحيث كان الاورونوم قليل المتلون بالزرقة فكان باهمتا وقد اورت تفاقيش بعضهم أن وسعود المهيضة وكذا الامراحز الدوان الكورونون المورونون المهيضة وكذا الامراحز الدوائية عمين أن يطابق مقد الاوراعا من الأورونون وقر ول كلا الأمراحز الدوائية

وأما رأى (بوكل) نحس أنه في مرة زيادة الأورون لا نتسلطن الحبيات المتصفعة وهذا الرأى قريب للعقل لأن الشهاعلات الآجامية بملامستها المرون تنفسد وحيشة لانتقادعها الحبيات وسنج من ذلك أكمت مسألة الأورون في توليدا لاتراض أو أخفائها عتاج لتفاقيش حسدية ومشاجلات عدية

المعواء المحتبسين

هوعباغ عنهواء فاسد وهذا الضناد بيشاهد غالبا فالخلات العسس عبديدالهواء فيها والتنفس هواكندا الأسباب الويئسة كتنيرا لهواء وهويؤنز بالطريقة الآيته

أولا بامتصاص كمينة من الأوكسيبين وانَعتراقها بدون أن ببقى في هواه المزينر الا ۱۱ : ۹ : من الأوكسيين في الماينة

نا نیابته کیه ۱۳ زوت علیانها وآن احتص بزه منه مملاید من وجود نصاعد مناسب من ننس هذا الغاز

نَا لِمَا وَلَدُكَيَةِ عَظِيةَ مَنْ مَصْ الكربوسِكَ وَحَرُوبِهَا مَعَ هُواءَ الزَّفِيرِفِوجِد منه من ٢٠٠ ع في المالية بعد أن كان كسوراً مزالف

فهل منى الكربوبنيك يُؤثركنا على بي لكونه يجل عمل بعبض كمينة من الأوكسيجيب أو أنه غان عير صالح للشفس ? هذا السؤال فيه مجاد لة حيشذ !

والمعلم (أو رفيلا) علىالحيات الكول والمعلم (مشتن) على الميأت اكمثا فـالملت ليه بيشب المتشم لالجمعن الكربونيك بل لأوكسيد المكربون الذى حوالجوص المسم ككونه يقد القادا عظما مالكرات.

رابعا احتواء جواء الن فير على كمية من عبّار الماء تكون عموية على مادة حيوانية فحالة أغلال نقيع قا بلاللمتن متى ترك هذا البّنا رونفسه للنكانث

حيثاً حض الكربوبياك يوبعد بكنّ في الجزر السّفل للقاعات وفي الهواء المحتب يوبعد بحارات المتحصلين المحتب يوبعد بخار ماء وكذا ماده عضوية فحن محا المحل الملقل السعة قان تراكم بعض الشخاص في مسافة محضق وأن كان هذا المحل المسلمة قان المختب

التفص الواحد عكنه أنعدت هذا المنسفيه

ونتائج هذا الهواء المتغير تمتاعت لكنها شعلق ببعض أحوال ملائعة لننس السخص وهى أولا قدة الشخص فكلما كان قويا كلما كان كثيرا لمقاومة تأشا السن كلما كان الشخص سغيراكان قليل الحقل ثالثا المفرع فأن تحوال الساء أقل رابعا الأستعداد الشخصى الناتج عن الايدبوسنكرا ديا عبيث ال المقاومة يمكن التكون أقل

ويعربتقويم النتائج الفصلة حيث يعرابينا فصل نتائج الانجرة العفه عن النتائج المفتحين ومع هدنه النتائج الفضلة من ذيادة حمل كربوينك وتناقع الأوكيبين ومع هدنه الصعوبة ها حوماتيكن قوله أن الهواء المختبر المقيريكن أن يؤور بطريقين الأولى أن يكون فعل بينئ غير محسوس ومكن شبيته بالمزمن وهذا يحسل متحكان المتغير فليلا والانتخاص لذين استنشقوا الهواء المتغير منقا ديرت لتاشي فقى مثل هذه المالة عيسل شعر بطبئ والتنوعات العضوية التحكن اعتبارها كنتيدة له هي

ا ظلوروز والمزاج المينفاوى بل واختادي، وقد زعوا أيضا أن الحمى المتيفودية بمكن أن تظهر من هذا المتأ ثير لكن لم يعتق منها و لك الحالات المثانية يمكن أن يؤثرا لهواء الحتب بطريقة سعادة توضح بغولسرج فيئذ بشأ حد ملل وصلاع ودوار وعسرة الشخب والدورة وغثيان وانحى والخبلة حلامات الأسفكريا المبتدئة وفي هذه الدرجة المثانية تكون الأعلم (برسى)

وهوحصول عرفى غزير وظأ والام صدرية حادة وعسرتنفس وحركة حمية وكوما مستغرقة أو هزيان سنديد معقوب بالموت وهنا لت بعن مشاهدات فهوت فيها الأعراض لسابقة

اَنَهُ فَى مِنْ حَرِبِ الْهَنْدُ مِع الْاَنْكَايِرُ اَسُرُوا مَهُم ١١٢ اسْكَايِرَى وَحَبِسُوهِمُ فَيْحُلُ الله فَيْ مِنْ الْهُواءِ نَصِلُ الْبِهِم مَنْ شَيَا كَبِينَ مَطْلَيْ عَلَى سِدَابِ وَكَانَ الْهُواءِ نَصِلُ الْبِهِم مَنْ شَيَا كَبِينَ مَطْلَيْ عَلَى سِدَابِ وَكَانَ حَيْنَادُ نَصِلُ بِسِرِشَدِيدُ فَبِعَدَ مَضَى نَمْنَ قَدَنَ عَلَيْهِ سَاعاتَ طَهْرَة عَلَيْمُ حَلَق لَا تَطَاق وَعَطْشُ سَدَيْدُ وَاحْساسَ عَلَيْهُمُ حَيَا فَا وَعَلَيْ مَا الْمُعْرَاقُ لَا تَعْلَق وَعَطْشُ سَدَيْدُ وَاحْساسَ عَلَيْهُمُ عَلَيْهُمُ حَيَا الْا ٢٣ نَفَى وَكَانُوا هَلِمُ لَمْ وَلِيْ وَالْمُ الْمِنْ الْمُنْ الْ

وقد تشاهد هذه العوارض بالأخص في الآبا بالمنجون وفي برا ميل تخيرالنبيذ التي تفادل ١٠٠٠ لمثر وسبب حصول ذلك في الحالمة الأخيرة هوالميكودرم الذي يميل دائما لامتصاص الأوكيهين وحيث هواء البش لم يتجدد فيصل عنه ماذكراك السالم

وهناك علات أمرها منهود نسبة لقربها من جبال نادية كمنان الكلاب وكذا احتراق الفح فى الحال القاهويةا متبددة كثيرا الايحسل عندا الأسكفييا عجلاف فى الحال اكنيراً والقليل يجددا المواء فيرسل فيها الاستعديبا بأوكسيد وحصاكر بونك

ف دا لهواء بمواد تعرف بالبحث الكياف

هذه المواد هي غازات بعضها يتكون طبيعة في بعض الأحوال والأخر كون ناتجاعن المسناعة كالايدروجين المكرين الذى ينج من المباتات المخلله والآيدروجين المنسفر وهو ينج من المواد الحيوانيد خم الايدروجين المكريت وينج من العفونات الحيوانية والنباية وبالأسفى نا نات الفصيلة الصليبية شمكر بونات المنوشادر والمحلود وجمعن النزيك المنتهك والكبرسيك والكبرسيوروالأيدرويين المزرغ وكلها تنتشرى اكهواء عقب المقاصيرالخسكفة الى تغمل فالمغوريقات ويغلونه الكاترية المناقشة المعلقة في الجواء

الأثربة التي يميق، عليها الجُوتنقسم المأملانة أفسام مُعدينة وباليمروجواينة فأما الاُدَبة المعدينة في جزيئات الفج الحجرى والوجل والمسليس والاُ ملاح القلوية والمرابية والفلوية الترابية وللورات دات اشكال حندسية

وأماا لأتربة النبانينة كخي بقايا الياف وخلايا وقشود لنبري ووبريعن المباتات كالقطن وانكبتان والتيل وحبوب الميعوق اتستاسليانئ تكوبيث ذات أشكال والوان عنلفة وحبوب السنا وعددعظيم من المكر ومب النباتى كالجبيات البيضاالق يتولدعها حبش الينسليع ثم الجبيا فألمسمة المائلة الخفرة الئ يتقلد عنها حبش الاسبيرا بيباليس وكائنات العفيلة التق دولاسية تم حبيات يتعلد عهاكل من المبنى المسمه يتونيا والترثاريا وحبش داكتبليع فوجيبات أوبذود ذات سبع قطع يتولدعنها الليتيوتزكيم نم السيتوسيوديوم وحبيات أخزى حائونيه يتولدعها حبش ألميكوثريكوم وحبيات أخزى شكلها يينبه الجوبذار يتحالدمهاحنس سيرانوكلا ديوم وكذاكية من سائلتا لألج ماسيليس المعبرعها بالفيريون وقداعبرت قديما كحيوانات زمناطوير ثم مذور المنإتات الحصية الزهروها كإكمز انتشارا فيالحه

وأماالأ تزبه الحيوانية كخيجت المئرات الصعين وبنيا ياحا وقشور الغراش ووبرودعب الصعفىسيس ٨٠ انما بكيية قليلة ومايوجدبكن بيض كثيرمن للبوانات النقيعيية كالمونار والسيركوموناد والربزديود

تغيرالهواء الجوى بمواد لمميكن كشفها

تغير الموادلم بمكن العلم لغاية الآن كَسْفَها ومعرفتها الا معرفة جزئية وكون يعلم وجودها من تأثيرها المضر الذي عدن على الأنسان وتنقسم الحقيد أولا المياسم أو الشاعدات الآتية من المواد الحيواينة وتكون سبيا تكثير من الأمامن أنيا التصاعدات الآجامية الآتية من البطائح

المياسم

تنقسم حانه التصاعدات الى تصاعدات كيه من الأجسام الخية سليمية. أومهينة وشيء بالمياسم اخسيتي ثم الم تصاعدات آتية من تحليل المعاد الحيوانية ونشي بالشعباعدات العفنة

فأما المياسم المعيني في عباق عن نصاعدات المبسم التي تحصل على الجبالد والرئين وه يعين ينه وده على التغيرات الماصلة فى العناصرا لمركبة اللهواء على مادة عصنوية حيوانية شخف بسهولة وقابلة الملاوبان وعلى حبراثيم كائنات مثيل وبيه ترى او لا ترى بالميكروسكوب وعلى ليركوب نفسه وعلى يتوما في هندان والميروف منه هوالعليل ومعذ تك وجوده الاينكون تطرآ النتائج التي يحدثها على حبم الانسان

وطبيعة المياسم غيرمعوفة معرفة كافية لأن وحود الميكروفية (كائنات خيوانية دقيقة) لايكني لتفسير يوع المائية دقيقة) لايكني لتفسير يوع المائية دقيقة) لايكني لتفسير يوع

تأنيرها تفسيراجيدا في توليد بعن الأراض

ومشهسسك الماهومعروف سندودات أى دم الطال وينغ عن الآفات للمريّر ومياسم كوليرا الدجاج لأنم أُبْلُوا أنّ الفعال في العد فِى هذه الأمُراض هو ميكروب خاص يمكن تكافئ بالصناعة واستعاله فيا بعد بواسطة التلقيم للوة إرْ من هذه الامراض

والأستكثافات المهمة التى فعلت على لمياسم المتصاعد من الاتفاع لسلية آشب لكل من (لومير وتندال وباستور) فقدا وَدت هذه التفاقيش على أن السبائل المتحصل من فشلاق عسكى شكاف الأبحرة في الساحة أديعة الحيض ستين جراما ورائحة تشبه دلئة الحل نشسه أى دليمة كويهة خاصة نابغة عن التصاعدات الجلاية والرقوية للاشفاص المعيمين في هذا المحل وطعه لذاع مح المثركة على ورقة عباد النبي

وقد التقى السائل بعد منى ساحتين فريد فيه جبيات سفي مقددة شفافة شكلها كرى و بعضها اسطواف أوبيضا وى وكان بعضها متنظم النكل والبعن غيرستغ وقط المبيعات المستطيلة ببلغ ١٠٠٠ : ٣٠٠ وطولها ٣٠٠ من الملليم وأما المبيعات المستطيلة بيلغ ١٠٠٠ : ٣٠٠ فطره أمن ٥١٠٠ ألى ١٠٠٠ وهذه الجبيات ليست ألاكائمات حيوانيه ونيابيّة دقيقة جدا آخاة في المنق وجلا في المبيات ليست ألاكائمات حيوانيه ونيابيّة ساعات من تكانف الأبحق وجلا أن الانجسام الدقيقة الشفافة صادت متعددة عاكات في الابتداء وزيادة على ذلك وجد باكميريهم تام المنق وباكثيريهم مقطى في حالة حركة وفيريون على هيئة قضيان ذات تمويات احتزازية سربية

وبالجيث عنه تالث مرّم بعد ع و ساجه من التكاثف معجد في المنقطة الواسلة م ١١ ق . ص

عدد عظيم من الباكتيريوم المتأم التو بعضه منعزل والآخريجتع نم بأكتيريوم منقلى والماكيتر موم كايتنو الإيعي الباكتير موم ذو لللقات المتشاكمة وفير يون على منة قنيان وموناد ذوشكل بينيا وى بعضه مشقوق والآخركامل وبعنوا سيوالت كرية أوبيضاوية فطيعامن ٥٠٠٠ : ٥٣٥ منملليتر

وأمًا النِّيارِ الذي فعلت حلى المواء المطلق أظهرت أن السائل للتكانف شفاف لا لوناله ولاتأ نيرله على ورقة عبادالشمس وطعمه مائى وشوهد فيه بعد بعمنى ساعات جبيات صغيرة بيضاويت أواسطوانية مع بللودان مكعيه من ملحالطعام وأكنه لابمترى علىحيوانات دفيقة والاعلى أسبور وببدمعنى ستة ساعات ألى

وساعة كانت النبية عينها

وآما فىاليععرالتانى وجدفيه فيبريون تامالنمق وفبريون عليهينة قضبان وأسبوكأ سفنة ولم توجد جشى الموناد

حنئذ الغرق بين محسل هواء القشلاق والهواء المطلق كان وإهىجدا وهمو ثابت لاستنيز وهذاعلى ركى لومير

وقد ا ثبثت عجارب إستور التحاظهرت أن النعنن نيجَة فعل الثيربين في المذا دة الحيوانية أن هذه الكائنات الدقيقة هالسبب في ظهورا لأوبية

وابجاث المعلم تندال الخهرت أنه موجود فالجنزجرائيم لايكن لليكروسكومب دؤيتها وقد أعترحا المعلم المذكور كجرا نع حيية يتولدعها كائناته كوويية عنكفة حينئذ انكائنات المية السابغة الذكولا تتولد ذايتا بلانها تتولدمن جراثم حية منشخ فالمبوري أولم نزية بالكيرسكوب

ومق مذلدت عك المحامّات وانتشرت فبالهول لانقيه بكييفية معللقة بل بمكريكها تتكاثف فابعن للحال دون الأخه وبالتأمل ككينية حذاا لأمتشاد بينسركنا اسهولة

بسهولة سبب تسلطن بعن الأوبية في بصن عال دون غيها

والرواع الزحة أى الكويهة ليت عالسب في تولدا لأمام وانما هذه الواغ من المراح وانما هذه الواغ منسب لوجود خاذات عفته منشق فالجوكا لا يدروجين الكبرت وهلها أقل مرا كبير عن فعل الكائسات المدقيقة الميكروسكوبية والقرلاتين الميكرسكوب العديمة الراعة التي مق أثرت على جسم الا تسان احدث فيه المدرى أوا لمصبة أوا لقرزية أوا لحرامية المعامة والمنامة والمالية والمعامة والمالية والمعامة والمالية والمعدية هو وجود كائسات دقيقة ترى ينخ من ذاك أن سبب الأمراض الواطة والمعدية هو وجود كائسات دقيقة ترى أولاترى يالميكرسكود، المدعن منها معرون كاسياكة توصيحه

اولا مرق بالميترسلوب المبلغي مها معروق و سيباى توجيعه دلا يانع اشتباد الهواد الحديث بالمياسم لأنه عبارة عرجواء غيرصالح للنفس

أنف كابد تقيرا في عناص الكيا وية ويكن معفة هذا التقير بواسطة الكيميا سخ ماذكر أن المياسم صان عن التساعلات الحيوانية المستنق في الجو النابخة عن البقير الريق مراجلات أوعن البقايا المرصية التي تلامث على هيئة غباد ناعم أوجزيئات لاترى بالميكر وسكوب ويمتدى أيصا على موناد وفيريون واكترى والسود الخ وكل ذلك مقاد مع مادة حيوانية قابلة المذوبات سريعة المتعنت وقوسد في الخار المتصاعد من الرتيق وفي سائل العرق وتعرف هذه الماده برائم المخصوصة التي تستشر عن المان والمجلس والمزاج والاكران وهم السبب في الدائمة المفترصة التي تنتشر عن عار المؤمن والاسبناليات

وهَدهِ المِياسم في كثيرِينا لاَحَوال بدون أن يكونِ له راعَهُ مددكهِ * ويتعلد المِياسم وستشر بجن في عل تراكم الاَشِخاص كالسفينة أو في مسكن أوفه الاودت العسكري وحذاالمرّاكم حوالشّرط العنروري لتجلد المياسم ٨٩ وَيد دك تَا ثَيْرالْيَاسَ بنتابَحَه النوعِية التى هيمبادة عن ثولدامهُ صَيَفوسِية ۖ أَو طغية أوطاعونية علىصب طبيعهَا ومتى أنزالمياسم على تُغنى يتولد با لشاف بطريقة عجولة علنا وهذه الطريقة كهابعن شابهة بالتخد

وعيصرالسَّقال لمَيَاسَمَ بَحِيفِيا تَعْتَلَعَهُ فَالْبَعَنَ مِنْهَا يَوْشُ فَالْحَالَ الذَّى تَوَلَّذَ فِيهَ أَو أَنْهُ يَتَقَلَ الْمُسَافَاتَ بَعِينَةَ مِواسطة الأَرْياحِ أُومَلائِسِ الأَنْتَخَاصِ الَّذِينَ لَمْ يَسْتُولَى عليه المرض لمَيْاسِي أومَاعِيْجُ عادى تَشَرْ

و تكلمن المران والعطوبة وكهربائية الهواء دخل ف مساعلة انتقال المياسم ومع ذاك كذبت إخشا حداث غالبا حذا التأثير

وقد شوحد أن تأثيراليا سمع مسل فيه وقوف فجأة فالحال الق احدث فيها ثلف عظيم من فبل وسبب ذلك مجهول حلينا حيث أن الانحوال المرضية ا كأخيرة لم تزل نقلة كيه عظية من المياسم فالاسبب ولا داعي لوقوف الوباد فجأة

حيْنَهُ للياسَم شدَّة عَلَمُهُ تَزَداد أُوسَقَص عَلِيْحسِ الاَحُوال ثُمْ تَزُول بِعدائنقال متعدد من شِعْمَل لحاَّ خروهان للالة هجاُحلت المسائل المنازع فيها

تأثير المياسم على سمالأنسان

يؤثرالمياسم طهجهما لاتشان تأثيراً موضعياً أوعموميا وبعيما لاحيان يكون لمد التأثيرين في آن واسد

فالموصى يجدث تغيرًا بلروح ويجدتُ طهور العفونة الما دستانية والحيْمَ وأما المهوى فِيجَ من المياسم المرحى الذي يدخل في نيار الادوة ويجدث تلف الهم الذي بواسطته يؤثر على الجموع العبي ونيجة حذا التاميز يمتلفه الطبيعة والثانة علم سب سخقة أوسلة للياسم وعلم صب المهن والمبلئي والمزاج والايد يوسكوانط وسالة معسشة النفيد. فيسهل تأفيرالمياسم كلاكان السن صغيرا ولذا الذا الأطفال نقبتات بالأمراخ إليهاية الخدكفة أكثر من الشيوخ والنسا اكترمن الرجال وذوات المزلج اللينفاوى والبذية اكترمن خيرهم وصاك أتتخاص هااستعلاد أى ايديوستكراذيا كلاصابة بكل مهن وإلى يغله

وبعيشهم بالتكس يكون له وقاية مرضية تقيه من تأثيرالمياسم وكذا الأمراض الوبائية الأشعب

وكل مراضق وافعتر وحب الوطن وانغ والمزن الشديدين مهيئ نظهورا لأماض المياسية وتراكم الأشخاص له تا نبرعظم في ذلك لأنه به ميكون كيده عفية من المياسم ويحسل الأشخاص له تا نبرعظم في ذلك لأنه به ميكون كيده عفية من وتأثيرا لمياسم ويحسل الأشخاص يولامضا مشابها المذع تولد عنه فشلا المياسم الناج عن الراكم يحدث المينفوس باشكا له التيفوسية الحافظة وجميع الأمراض المولان مقرب متاسخة عالمة تشفوسية المتابقة والمدن مياسما الموسنطان المينفوس والمحتوب والالتهاب السعائ المخالفة وعفونة المارستانات والالتهاب السعائ المخالفة والمتراه والمنفوسة والمدن موالمنا مشابهة والمتربية والمنتوية والمنتوية عنه المياسم

وكثيرا ما ديشا هدا مُراض يغله اتها ذائبة ومع ذلك قد تنتش في بعن الأحوال مياسيا في وسط الأنتخاص المتراكلة كيون سبيا في انتشاد المبض على الدوائية

تا نيالالجزة العفنة الآتية من كليا للواد الحيوان وتسم بالمقاعدات العف

أعلم أن المادة الحيوانية تكشب عتت تأثيراً وكيجيزالهواء وتفاعل عثاصرهامع

بعضها بتكوّن غاذات منغردة أوعقاة مع حض ككوبونيك كاكنشا ومنقردا أوعدا مع حضرالكو بونيك أوالكيريت ايدريك غم غاز أوكسيد الكربون والأيدروجين الكربن وهذه الغاذات متسلط في الهواه مع نصاعدات عفنة أخرى سيتسبيّه أعى قادة على تشم اللم ابتدأت طبيعتها بأن مقف بالإعاث الجلديدة

فالجوالمثعون بهذه المؤثرات يؤق على جبم الأنسان ويولد فيه امراضا خطخ سبدا ويتكون عزتحليل لمواد الحيوانية قلميات نيجية المقفن مسية جاأ علىرأ عكلمن المعلم حنان وبإنهم وشوينجر فوجدالتانى منهجوهريخذ روجوهر آخس قابل للذوبإن فحللا والكؤل ويقاوم حراة النليان ومسمهدا بقدارقليل

وفيأبعد وحدالمعلم (برجان) في الصديد المتغير وكذا اللم المتغير بالدمَّفَ عَلَوْمَ سي سېسين معتبر كمؤاژعن يسى سيستيك د وتأثير شديد ووجد كلمن المعلم بوتنى ومور واردل حبواحرقلوية عطىلها اسم نتيوما يين المبعن منها . مسم والمبعق لاتا بيرله

تأثيرهاعاجسمالالسان

هذا التأثير يمتلف عن تأثير للياسم المقيقي لأن القداعدات العفنة الانوعية لها معنى الها الاقولد مها مشابها لما فيت عند مثل المياسم المبيقي بل أن الها تأيس خاص يبرعن شم الدم والامامن الت تنتج عنه حالا لتهاب المعدى القولون والدوسنطاريا والحج التيتودية وبعض اكاكيان بجصلعنها لمعت الفحائى وتأثير القساعدات العفتة بتلقيم موادحا كانكون متبوعا دائا بتنائج واحاق الانتقيرفنندا لانسان درالفعل بكون فيالابتلاء مؤسى وينيزعنه جزح ذو حليعة وديلة عدة الالثام وبعد ذلك عصل العوايض المعهية فى البنية فأذاكان الامتصاص حصل بالجرج تكون العوارض عل حسب طبيعة القلوى المتنى فاذا

وخطرية^ فاذا كان غيرضطرفكون العوارض موضعية فقط واذا كانت كيتها عظية فكلهر. عوارم جنعلق حيث تتضاعف لبروح ف هذه الحالة بالتهاب الاوكعية المبيقاو بيه " والوديدية وخراجات في النيج الخلوى تت الجلد وتقيم في العقد القريبية من الجرح

وعِصلاً لأمتيها للماليدي وتنته هذه العوارض بالموت الأمراض لطاعون الفرمحوية بتغرات تشريبي

الأمراض لطاعور الفيمعية متفيرات بشريبيه المياسم الطاعو*ن*

الموسف الميرثهان الأمراض هوعام ويبود تغيرات تشويمية خاصة بها وتشتل على لعيضة والطاعون المشرف ويتينوس لجيوش ثم الحج الصفرا المحيضية

اهل منع الحيضة منالقهاعدات الأجامية بجيفية مخصوصة عران الاقالم وحالتها الجوية وحل ممكن أن يقال أن عل هذا المنع حوشاً عن الكانع في يخيزي

هذا المراك في برافيادلة ومهاكان هذا المنبع فلا يكر أن الهيمية مهن ينتر بواسطه المياسم الذى منهم أنه لايتا فر منالشروط السابق ذكرها ولا يكن صبط نواميس انتشادها والبرودة وأن لم توقعها فلا أقل عدت فيا مستفاعظيا ويفهرات المنقد وكذا المنروط المعينة الرديئة تساعد كثيرا تأ غرمياسم المعينة الجعول وحي أن هذا المرض غير قابل المستنع في كون الياسم هوالسب المقبول في أحدا فه وله المشر في

الشروط اغدثة والمساعاة تنلهود الطاعون همالشكنة فيادان الرسوب والآدلى الإجامية والهواء الماد الرطب والمساكن الخنغضة غير المجذدة الهواء المزدسمة أعالمتراكم فيها كبيه عنلية من المواد الميوانية والنبانية الذ فاحالة متغن ^ ^ والمقذية الغيركافية أوالرديثة والفقرالكلي وحالة التألم وأهال نواميس قانون العصة المامة واتفاصة وكل ذلك على سب ما استنج من تجارب ومشا حداث جمهور الأطهاء

ومهاكان منبعالطاعون فأنه متىكان وبائيا يكون قليل لانتقال في الحال الت ابتدا فيها الوباء أوحارجاعها واشقاله يكون بواسطة المياسم من جسما لمرضى وهذا المعض ينتش بسهولة عفلية مفهوصا الحالاتتحاص لذين يتعضون با تلاضية الواصلة المصابين عيث يكون لهم استعداد عظيم لامتصاص هذا المياسم والمهما؟ ما لم خر

وهذا المياسم يخفظ ذمناطوياد وقد يتشب بالملابش بالمنسوحات وبالاشياء المستعلة وستقل معها وجه الكيفية بنتقل المياسم اكثر من استقاله بالهواء وذاك خاد فا الهيضة و لذا تتقل عليات وحيشذ بازم الانتقال المياسم الم مساغات معيدة فواعل اسقال اكثر ما دية ولذا أنه ليس فقط المنسوجة والاشياء الحكمة تكون الفواعل الانتقال المياسم الى مسافات بعيدة الم أيسا نفس الانتقال طيمة وحدها أيسا نفس الانتقال غيمة وحدها بل ما ين وجود شروط اكليمية موافقة الانتشار وكذا التفاص ذوى استعال خاش الانتشاب المرض والايفهو الطاعون في دلتا المنيل فقط الم أسسا السعى جهة بغداد في كل عشرسنين مق وشؤهد في الاشتراخان

تيفوسالجيوش

المتينوس كيمن أن يقال أنه ليس الأألمى الشيودية ذات السيرالسريع للجهاة ويتش بعلى فقة وبائية سبب التركم والشروط العيمية الرديئة والتحسار الجيوش وبموها وقد قيل وهو فول مقبول أن من تأثيرالش وطالسائية يُكوّن انواع عدية من المياسم وعلىكل فأن التيفوس ليس لامرض مياسي قائمُ إذَّا ته ولدمشابهة عظية بالطاعون المشرق نسبة لمطرق اشتثاله وتوصيله وسخواصه فكل من الحالة والوطوبة والتراكم لاشخاص سليمة أومهضة يسساعد على المصورالصفة الوبائير للرمث

ولا يكون استال التيغوس بواسطة الهواء الجوى الااستشائيا حيث يحتلج داعًا. لذا قل مادى كالمنسوجات والملابس أو نفس الأشخاص وكذا خالطة الأشخاص المعديين ومعاشتهم والسكن معهم فى قاعات واحك عدث استعدادا عظيم لامتصاص المياسم ومن يومنع فى هذه المشروط لاشك من أنه يصاب

الحجالصفرا

السل هذا المرض واسبا به فم تزل الآن بجهولة ومع ذلك يقال انه من ضمن التساحات المفنة لبعد إليهات الحاق وصواء تولد منها التأثير أومن غيم فى المعلوم انه ينتثر بسهولة عفية وهذا الأنتشار يحصل بواسطة المياسم المذعب من خواصه عدم الانتقال الى بعد عظيم حيث يشا حد تسلطن الموض في مناطق بحدودة بل ولحيانا يتحالم ومناطقين برنساوي في المائية عده وفي غيا لملقين يساوه ه در والمرام والمرام والمرام المرام المر

الامراض المياسميه ذات الصفات التشريب الحصة

مُسَمَّمُ هَذَهُ الإَمْرَاصُ الْحَصَّمِينَ الْأَوْلُ دُوصِفَاتَ خَاصَةٌ يَمُوا لَبَعَلَ أَى فَالإَمْمَاوالنَكَ صِفَاتَ خَاصَةَ عُولِمِلِكِ.

فا لأولى لا يوجد منها الامين واحد وحوالح التيفودية واتما الثنائية فيكن أن يقال انها تشتراع لعملة إمراض هى مهن مياسى معدى ونواميس انتقالها وتوصلها وامتصاص إعربها الياسية جهولة وعس الخصل عليها فى الملان العظية واما دراسة هذه الخاص فى البرية فكانت سهلة وقد ارشادت كثيرامن الاطباء لعرفة الخواص المعدية لهذه الآفة فالغناص أن الحران تساعد على مشتارها وحى تصيب على غصيوص الشبات العاصلين حديثاً للدن العظيمة

وأما ادييج امرامل النسم النان فولعدمنها مؤكد قابليته التليخ وأما الثلاث الاتنه فن للبائز أن تكون قابلة التلجيح والأول منها حوالمددى والأسشر حالفزينة وللمسبة والعرق اللبي

فالأول يظهر أنجلس مادة فى اللم أوفى قيم البزات وأما الله ثنة الأخرص فطالغ أن اللم حوالفا حل الغيروس لها وقد تلحد من القارب العديدة أن دم الأختام المستمانين بلعده في الامراص الله تدمق لقع منه عند الشخص سليم بيكن أن يستقل الميه مرض مشابه ومع ذلك لم يستقم العلم جيدا على حال المسالة الآن فعس فعل تجارب تلتيم حذا المشوع بل وعدم الأشعاب في تجاربها عند الاشتقاص الأشعاد يؤخران حلحة المستلة زمنا طويلا

وهذه الأدم أم مراحل المسيمة الحقيقيه بهن الكله يؤثر المياسم الناتج عنها بالملامسة الواصلة كنخص مهين أوبا لكث معه فى فواش بل وفى منزل أو قاعة ولحدة وأخيرا في جهة وإحدة وتشم خلصية الاستقال بالملابس والاشياء الأعتبادية وبالسطح الجلاى ثم تيارات الهواء ويظهر أن الحرارة تساحد على المتصاصحة بشخص سليم البنية

ومنها لاتشتل هذه الوتبة على أى مهن قابل للكيتج والاسبباب الق تجيبا الآةة المنع فت المتقرقة عادة المرمن مياسى وبائ في بالة عادمية ليست معروفة بالكيدة فكل من تفيد المراق وردائة النروط العيدة تؤثر على سهولة انتقالها وشدتها وكن لم تفسر مياسا في وسط نشرا لأ تقاله وكذا لم يمكنا مع في الما الذاكر المنقاص المديدة قد تغشر مياسا في وسط الانتخاص المديدة مرضا مشابه وهله الربية مشتبل على التهابات ومعن امل من خاصة يمكن أن يدخل عنها أولا الالتهاب الشعبى الويائ نائيا الالتهاب السعال المدوسنطاريا خاصا الأفات ذات العشاء الكاذب سادسا معنى الخات تغيينه سابعا السعال الديكى وهان الامراين هي الأكثر اهمية لأن هناك آفات أخرى خلاف المشارية عين النقدمة يمكن أن تقدت جالة عادمية مياسا قادرا على أن يولد المراش المناسة عندا لا تناس المدارية

القواعرالص

يتعلق بهذه التواعد شيئان احدُها بالأشِّغامي ٱلمُنفردة والشَّاف بالأ**حال ك** قراحد صحية خاصة وعامة "

فالاشخاص المنفردين القاطنين في مدينة متساطن فيها مهن مياسي تحتلف قوليدها المشحية على سب المنفرة المنفرة المنفرة على سب المنفرة المنفرة المواصلة والقرب من الشخص المربيش كالجدوى والحسبة والقربرية والعرق المنفرة المواحدة المنبيث والتينوس والحجل لمسفراً فأول فاعاة تستع عياسع ملا مسة الأشخاص المسابه

ئانيا يتينىالاتشخاص الموضين للياسم ملاحظة الفواعدالصحية بالدقة وكا يُمْجون عن حدائلعيشة المتعودين عليها وكاييؤعونها فاذا يُتِبُّ تَعْيرالحَلِنَّةُ والبرد وتستعمل لأعذية المبياة ذات الكيمة المتوسطة والتي تكون كافية للقوية ويتب الافراط منها ومن لبلاع وكذا كل وكه وشغل في واخيرا يجهد ويتب الافراط منها ومن لبلاع وكذا كل وكه وشغل في واخيرا يجهد المنابغ مهرد الاشتفالات العقلية الشاقة والمفزعة خصوصاماة الوبا ثالثا ينفى مهرحظة قانون العمد العام المدن بغاية الدقة فيراع في الأمان المبائد يجديد الهواء والشاعد عن كل بون تعفى ويجب الكشف عن جميع المفاع الأطباع وترش العلم في الذاكات الحراج شدية ويزال العبط منه الاالسليم وترش العلم في الخلات ذات الرواع الكريهة ويزال العبط من العلم ق من المطر في معالجة أعلمها لل والوحنيف وحيث بنه بهذه الاحتراسات يمن تنقيص سناة الويا وأخيرا يب بهديد دوع العامة باعلانات الانتها

لكن حناك سؤالان عسرين الحل وحا

اهل توجد وسائط لحق وازالة وافساد المياسم والحلية ? أن هذا الزأى لم يزل معبولا عند كثير مزالا طباء حيث توجد الباتات تعضك فقد قيبل أنه يمكن احراق بران خاصة في المدن المسعة ذات الوبا وكذا استمال كافور الذى اشتهرى وباسنة ١٨٣٦ ميمية والكاور ولا نتوبن الالهذا الأخير فقط في ابتداء ظهور الهيضة في أول من ابتدأ بهذ القاعل الآيتة حيث خلم أن الكاور بيسد ما يلامسه من المواد العنوية وذلك بأخال المدنية وأنه بالزع الكثير الاكمان الله الهيضة متولاة من مياسم مجمول المنبع فيمكن أن يقال افها ذات طبيعة عضوية و تفسد بالتعاعد الذافق المكلود أو بالقليل البطئ الكلوريات القلوية في الهواء المطلق الكن هذا الرأى لم أو بالقليل البطئ الكلوريات القلوية في الهواء المطلق الكن هذا الرأى لم يوافق طي كن كيز من الاطباء بسبب أن المياسم المتعمف بعق مقاو مة يوافق طي كني مذا الرأى الم شدين المياب بكون غيرة ابل شدية المياب بكون غيرة ابل شذية المياب بكون غيرة ابل شذية المياب المتوات المؤونة في المتوات المؤونة والمقنى والمحليل الراكب بكون غيرة ابل شدية المياب المتوات المؤونة المنازة الميان الميان

للتأثر بالكلور

أو أن حذا الغاذيكى أن تكون كيته غيركا فية لاضاد المياسم المنشز في جميع انساع الجوفيتولد ثانيا بنوع تخر فيئذ لا يكون الكلود تأثير ولا يتجاف استعاله والأجل منع انتشاد المرض المياسي من بادة الحاضي بلزم استعال الأحيال الصحية والكاراتيذات

الكارانتينات

فنك تلوقاية مزالاًمُراضِ للعدية خصوصا الطاعون والجحالصفيا والهيشة وَهَيْمَة من منذاختراعها قرائنقال هذه الأمرامن

ويشترط لتبيها مراعاة فلان اشياء أولا الشروط العبية التي تغذّق للسغ وأخذا لباطنطا العبية ثانيا الوسائط العبية التي تفعل من السفر ثالثا الوسائط التي تفعل عندا لومبول

فلتتيم الشرط الأول يبن عمالتروط العيدة التى عليها المركب من حيثة النظافة والأعذية خصوصا المشروبات وحالة صحة طائفة المركب والركاب واذا وجدعندهم أوعند احدهم مهن معدى ويخشى من انتشان يجب جن كن فى الأحوال الاكفي كام لهن الرئة أو المشعب أوغيها فلا ما من اتعطاه تذكرة صينة من محكم مشهود مختبل أذا مات اشاء السغر فلانطن تحكيم صعة البلا التى سيرسون عليها أنه كان مصابا برض معلى وجيشة فلا مقلى الباطنطا الصينة الأبعد وجود الشروط السابقة في أكمك وبالخص حالة معة الحيل الذي ابتدا منه السفر وبعد أخذ الباطنطا الابن في المنظل وبعد أخذ الباطنطا الابن في التأشير عليها با تشاف من على العيمة وألا فرفض أن ذا دت الملة

النرط النانى مراعاة شروط العصة من السيز كالنظافة الدائمة وتهسوية الحالات ونسبة لذلك يكون صوون من وجود بحكم فالمركب ومعه دفتر يحتب في حريم الأروية السغر وكيفية معالجتها واساء الأدوية الناستعلت وأذلم يتوليد حكم نسبة لقال عدد ايام السفر فلا بأس من أن الذع يجرى ذلك هوكومندا ذا لمركب أنما يشتبط أن لاتكون معه إلا الأدوية المشهرة بين العامة و بنرم تعريفه خواص كل منها

النزط الثاك عند دصول لمركب غلما عي قاصة توض للبث عليها فيستغم مذكومندا غاحزاين آت ويبث عرسانة المركب ولايتبل ذك الااذاكان هناك علم بأن استصالبلاد المقهة عليها المركب مصابة بمرض زيا لحاصيتذ يجل لأسئلة حاضح الباطنطا المذمعك حااسم انكركب برما اسيك دما قدد معمولتها ومزأى نوع بالمقارة سنحونة ما نوع مامعك من البضاعة وأكباوم سافرت كيف كانتسالة صعة البلدالق ابتدأ السفرمتها والبلاد المتامن عليها وأهل معك نفسوالعدد ص الأثنياس المذين كانوا فحالمركب مذابتذاء السفر وأخلح عين من سا فرمن الابتداء اكعل صيااكهن حلة المسنو وحل اكآن موجود أمَلِ وبائية أحل وصلت لل اخبارمان اكسفرولم يخف شيئا من الجر وبعدد لك تؤخذ الباطنطا فا ذاكات نظف تتركث المركب للدخول وأما اذا كاستخام فيعل مليها كارانتينا جبرية ف االزرازيطات

وتنتسم الميشائع بالنسية لعرا تكا رانيّنا طيها الحاثلاثة انولِع اكا ولعليم الكارانيّنا جوية والشانى عليه الكارانيّيا إحنيّاديّ والشّائث ضمعاجب على كارانيّنا عليه هُنَ الْأُولَ الْجَلَدُ وَالْعَرِنَ وَسَبِينِ الْخَيِلُ وَالْسُوفَ ثُمَّ الْحَرِرِ وَمَنَ النَّافَ السَّلُ وَالْعَلَىٰ وَالْكِتَانَ

ومن الثّالث ما حوليس داخل في الاثنين الساميّين الجان والإُخشَابِ والرَّجَاجِ والكبّايات واوّان العين ولكن على المرم مرّض البضائع مها كان خِمَها البّقيْرِ ثُمّ النَّوية

ويجوذ فجلسا لعصة حرق المواد الحيوانية والنباتية المتعننة أذ مرّاع للمصة ذاك أوالقاحا فحا لجسسو

وتمثلت من الكارانينا لكلمض وبائدكنها على البوم تكون أما قسيرة أو طميلة خالمة الطويلة للطاعون تكون ما يوم وأما القسيرة هشتم ايام فقط وللمة الطويلة للحالسمة امن به الى 10 يوم وأما العشيرة م : 0 والهيمنة خسسة فقط

هذا اذا كانت المركب آنية من بلاد مصابه بشيط أن لايصاب كسدَ مان الطريق كلى اذامات شخص مان الكويدًا فقاد ملها بالثاني ولا ترفع الكارانيذا فقاد ملها بالثاني ولا ترفع الكارانيذا بعد معنى ٣٠ يوم الكارانيذا بوم الكويرا

ولايجوذ لمجلس العملة عدم اعطاء الباطنطا ككوسب ما وابقافها عن السير واذاكات المركب آنية من بلا دخير مصابة با ثوباء وكانت الباطنطا الق مع كومندانها نغليفة فهذا لايسم من فعل الكارانيذا عليها اذا لمراعلها ميض ملة السغركا بلدوى والشغوب لم

الأزاريطات

هى علات بقرب الشواطئ بييلة عن اغذن خالية منالسكان معدة ٧ زيستغرغ

أم منهول المراكب المراد فعل الكاراتينا عليها (مزاناس وبضائع) ومكتهم فيها منه الذمن الكانى المقرمع تثييم النب وط الصعية اللازمة لذلك ومثالم النه في المتوصل التي يجالجراؤها عند فعل لي لازاريطة فكل من وضعها وبناءها ها النهوط الككراهية في ذلك ويجداً أن تكون اللازاريطات معزلة أى موضوعة على بعد كاف عن المركز الأصلى للبلاف كون اما في حزيرة خالية من الكان وأن لم ييشر صقطة من المركز الأصلى للبلاف كون اما في حزيرة خالية من الكرين تنت الارض الميابسة ذات الطلبيعة الصفرية والجارات تينه ويبت بالأرض للسامية الوطيه كوالبرك فأنها ينابيع تسن أبساعى تزيد في شاة الوباء الارض للسامية الوطيه كوالبرك فأنها ينابيع تسن أبساعى تزيد في شأة الوباء ويب أن يكون في اللازاريطا ماء المشروط تكون لان مة بالمنسبة المتحوليل أكثر منها المطاعون والحمال المنفي المتشاوش منها المطاعون والحمال المنواحث أن هذين الاتفرون الاينية عنها انتشاره المتحوليل

كن بناء اللازاريطة بالأجبار اكذفائاة وانما يقتفى لمعاة شوعط وهما نه بجب عزل مساكن المعربين مرحيش في بجهد في عمل سيتا لي يجلون برط أن يحون على بعد ثمانين مثر بالأقل بيوضع فيها المصابين ويجبل لهم سميم غمث شنبيسد لا بأس من الابنانة كمكيم آخر غيرا لمعين لزيادة المرضى من قبل الحكومة بزورم بعبدا خعبوصا اذا طلب حوذ لك من نفسه (اكالريض)

ويذَم الانتباء لسيلان المياء وازا لذا العنونة على الدوام وتفضل في هذه الاحوال المراحيص الأنتقالية التربيب ان ترى موادها على بعد عظيم واخيرا بايزم أن كي في هماك قرة وكرية مومنوعة على بعد كاف مأمون بملاحظة المقوانيث بالملاقة ً ماسبق ذكره هجاللازاريطات المعلق الكارانتيات الشديدة اعمالي تود اليها مراكب ذات تذاكر خام غيرجعية

وأمااللازاريطة الانتقائية فحي نوع من المراكب المتينة المتسعة مقيمة بالميسنا بشرط ان تكون جامعة للشروط اللائقة لأن تصيرها عملكورنتينة وهمانه الواسطة تفعل عادة فحالاخوال الاضطراريه وعندعهم وجود محلات لائقة المستنظمة عند المستنظمة السناطة المستنظمة المستنطمة المستنظمة المستنطمة المستنظمة المستنظمة المستنظمة المستنظمة المستنطمة المستنظمة المستنظمة

بى عبارة عن مَذَكُوة مهودالسفينة وبها يَعْقق من حالتها السعية وكذا مراسل اله المسعية وكذا مراسل اله المسعية خلصد ورالسفينة والحالالتي رست عليها عيث أن كالامن وكلاء المعيمة يبينون في هذه الذكرة الفلوا هرا لمرضية التاتين اثناء عبورا لسسفينة ونعلى في مينا المنظمة التعليفة فعلى في مينا المنابلة الانتقال النظيفة فعلى في مينا المنابلة الانتقال التعليفة العالم الدينة الانتقال المنابلة الانتقال التعليفة التعليفة التعليفة المنابلة الانتقال التعليفة التعليفة المنابلة الانتقال التعليفة التعليفة

المطارح

ها لسبل أوالحلات العامة معضوعة بجواد الطرق العنيمة تقضع فيها الأوطال والجيف وغيها من اوساخ المدينة وتنقسم على دأى تاديو الى ثلاثة الأول معلاج الأوساخ وها لق يوى فيها فضادت الأسواق وعمل البيع والاؤحال وغيرها النائية معادح القائط الثائنة معلاح حيد الحيوانات ويمي أن تعدالمة برمن منها

وليس المتصدمن لمطارح أبعاد الحال الحتوية عطا لمواد الميوانية والنباية الحكلين ومنع تأثيرها على لانسان فقط بل تشكوين تجمعات تحتاج لها المسنائع والزراعه الأ سيما الأوكى منها فأنها صرورية وقد تبلل المعلاج بعد أخذموا دحا أوّل فأول مطارح الأوساخ

توضع في هدنه المطارح عظام الحيوانات وفضلات الجبيف وكذا الفضلا ت النيانيه وفضلات المعادن الديئة والأوحال

وفى للَّدَنَ النَّ أَهِلُهَا بمبورين على هذه المطارح كوسائط غزينة نافقة يمكن أزالة أثقلب مضارها بالتقفظ اللائق والأحوال القريمب المحصل عليها لأجل ذلك هي الوكا النقية اللائفة تما تقري عليه من المواد وهذه الشقية غارتها فصل المواد

الكثين الأزويد عن القليلها

ثانياً تسهيل سيّع ن المياه الى تخرج مرتبي عمل لِجَمّع ويَسْبَى أن لايفعل خاالسالُو في الهواء العلق على قد را لامكان بل يكون في قوات مغلوقة

كالثا دفن المواد الكثيرة الاذونية والمتعننة كماشقيل الحاً تربشعيوائية وكيمون أثم اذا وسنعت فى علات مغلوقة منسعة ذات ملائن

ويكون على مطابع الأوساخ على مسافة ٢٠٠ مترا مضالمساكن با لأمّل وحل ١٠٠ مترمن الطويق العام التي توسل البلاد أوالفرى بيعشها

وأما السباخ الآكمة من المليول والبقراغ لييت من هذه الرتبة

مطارح المواد الثغلب

وجود هذه الحلات ردى الا أذ ضرورى وذلك لعدم امكان اذا لها ازالمة كلية والواقع أن يتبغى اذالة حله المداد من وسط المدن وتوصيلها غيال خاصة بقعد ككوين غزن تنتفع منه المسنائع ثم الزراحة والمواد البراذية الني تحويها هذه المطاح كذا الجقعات الوقية هي بواز الأنسان والحيوانات أكالة اللحيم لأن أكالة النباتات لا تعلى شيئا مضرا مثل ذلك وحيث يمكن حفظها بجواد المساكن ألى أذتكا بدا لخرالذى من المضرورى تعربيتها لمكاونة قبل استعالها كاسخة

شروط المطارح

قدقسم المعل الديو) دراسة شروطها الحمنسة رشب

الأولى الخال الموضوع فيها المطارح فقريها الكثير إوانقليل من المساكن والوياح المتسلطنة عادة التي يمكن أنها تنقل القصاعلات العفنة في اتجاء مسيرها ها من الشروط المفتى الترينيني اعتبارها في وضع المطارح

الثانية الأدُّش التى يمكن أن تكون جافة اورطبة قابلة النفوذ أوغيرةا لله لله فالمثالة لله فالمثالة المنواعة المنواعة المنواعة ولذا أن المطارح الموضوعة فالضابلة المنفوذ هي على لتضعيص احلى الشروط الوديئة ولذا أن المطارح الموضوعة

الثالثة طبيعة المواد فقد ذكرالمعلم تارديو في ذلك تجاربا بديعة وعلى موجبها تكون المواد ذات أوصاف نختلفة علىصب كونها آيتة من منازل فقراء أوأخنياه أومنغردة أوقشلوقات لأن عفونة هذه المواد تكون عفيمة مق كانت آنية من منازل الفقراء

الرابعة طويقة المنزج - أذا له للعاد العفنة مناطقر أول فأول وفصلها عن بعنها -في المطارح وأخيرا منع تفغنها الأولى في نفس الحفرة عج الشروط الأكرو ضرورية المصروبية للطارح اكثر نقائ

خاصا طريقة الإثنياع بواد المطارح - بما أنه لا يكن ترتيب المعادح في الشروط. الصيمة المعادم كالدول العظيمة نسبة كلون جميع جعات البياد صالحة لنقل المطارح لا يكن فعل هذة الموسائط فيها حيث أنه لا يكن الانتفاع بالمواد المذكون من أوّل وحلة ولا استعال الوسائط المهمة كافئ بادير فا لتزم الحال لاستعال الموسائط المعارج القديمة المواد المرازية وبدار من المبلاد في وجد فيها المعارج القديمة المواد المرازية وبذم شفيتها وأستعال وسائطة الك

أبادامتصاص أوائى ماء جارى لم يربا لمدن بعد ذاك

ومن خسوص الموادا لصلبة الفانوجد فى القاع بعد نزحها تجفف وتشترجل الأرض لجاودة للطارح خمتقسم بواسطة آلة ويعدجفا فها تغربل ثم تجسل كاما كثيرة العظم أوقليلته الحال تصيرص لمطة كازراعة

وَهَىَ فَى انْتَاءِ حِنْ انولِيات الأَحِيْرَ تَسْساحا مِن المُواد العَفْنَة احِنْ نَسْسُ عَلَى الخصوص فحاجًاه الرياح وذلك يحسل مِنْ بِحَثْثَ الإكام وكابدت تَعَفَّى سَسُّديد وتحللت بسرحة

وهل هذه الأبخرخ العندة المتصاعلة من هان المواد مضرّع با تسحدَ ? لا يكن حاهذا السؤال بالكليه ومع ذلك يغهرمن عجارب بعضهم أن هاها الأجزّة ليس لها أدفى تأ نيرمضر العيمة مق كانت منتشرة في الجوّبيكيية قليل أن متعددة وكن على رأى المعصر الآخر أنها مضر بالصحة

مطارح الحيوانات الميت

هانه المطابح معلق لجميع رم الخيوا نات الأهلية التي لانستيم ل في المعذية الوائستعلمة عِبَا كَن صادت غير مستع_{ال} سعقب حالة ما

وكانت هذه المطاح توضع سابقا يجوار مطارح المواد البرازية فكانت تترك فيها لموم الميوا التي المات تترك فيها لموم الميوانات عادية معرضة المهواء فتقال وضير صدرا كميه وافع من الأميرة العفلة ولاتوجه هذه المطارح في بادين أكم يوجه فيها مطارح الانتقاع بأخذ الحيوان وما هو حاصل في هذه المدينة بميكن أن يجول المنوذجا لما ما تلها وحيشاذ ضيل ركى تاويو أن إعظم سحيلة يمكن أن يجول المنوذجا لما ما تلها وحيشاذ ضيل ركى تاويو أن إعظم سحيلة يمكن أن يجول المورضع في الحلام المعقد لله وترتيب هذه المعامل فالحيوانات الحية من قدلت يؤخذ دمها ويوضع في الحلام المعقد لله ومقدم ومعار

وصارعيم المرائحة لايستعملنى فوريقات المخصلات الكيماوية

وأما الحيوانات المقتولة والمأخوذة ميتة فقطع ويجفف جلودها إثبكذ هاالذباغين وتنزع الحوافس وتستعل فى فوديقات المواد الهلامية ثم تشق المي وتخرج المواد النقلية

وأما اللي فيئ غذ ويوضع في طلموضوعة بكيفية عنسوصة ونطبخ ماة سسيع ساعات أوثما فينة وما يحصل من المرق يصب في مستودع مصنوع كيفية غصص ومتى تخلص من المنحر في حذا الأخير أما أن يوصل لفر أوبعيلى للخنا ذير وأما النقي فيرسل لغؤ ددهات تشفيل للواد اللهسمة

وتفصل الحيم المشعرة عزالعظام وتعين المضغط فيخرج مهاكثية مؤالثي وبعد تجفف واللم الخبغث بهاف الطريقية يجتدى علقطع سفيرة عنكية كايكن فصلها لمشرجا ومن خلطت مع التقل تكوّن سباخا هريا والعفلام تكون معن للاستعالى فى فوديقات الغم الميوانى وحينئذ فجيع محصائة الميوانات الميتذ أو المقتولة لسبب طائها استعالات عديدة كارأينا

ولاستعالها ثلاثة ينابع أخرى الولا أن الليم الجياة لاسيا سِض اجراء لطيل المقتعلة في حالة صحة تستعل في الماكل وتباع في المجرّ

الثائث ان تترك اللى للخليل الذاتي ليصدرعها طعم مخصوص هيشتروه صياديرت السيك

ثُم أن علات قَدَل لخيوانان وسلّها المصنوعة بهذه الكيمنية تكول سرّوط لتقيّها (مرآتها) قليلة وفى هذه العليات الآحين بوجه شيداً لذيكن الاتصاعد منها ابن عفنة الاتولى الأسجنة المشكونة من الحيم الشامنية والمواد النّعلية والمائية تكوّل الذي يجد دفعه بالكلية

وأخيرالاينبى الانتظار بعد قطع الميمانات المينة زمناطويلا لأن ذلك يسمى المحصول ابتداغليل وسيند في منها تساعدات عفنة وعلات قتل وسلخ الميرانات كالمطاح المعدية مضمة ايضا ومناجلها توسل المناية وهاه المسارها لأمراض المعدية التي قد تكتب تعلق شديد فالمبرئ المبيئة ثم المساجد عددا فهذه الملائة تلفا شديدا ومشلها الأمراض الجريم وشروط تنبية هذه الحالات همين العلوق التي ذكرت في اسبق

وحناك بعن كليمات على لليول لغيفة الأجل الانتفاع بها وحدادة بعد فتلها واخذ دمها عرد عن المبلود مع فزع الرجلها وستعل فيها الطرق القسبق وما بعق منها يرك في على المستعل في من المستعل المنسجة والعندام شتعل في فوديقات عند الغيل الميولة

المقابير

قد بحث بم مغير على تسبي انفسهم من اكمفرات التي يكن أن تحصل لهم من وجود متحصل القاوالدفن وجود متحصل المقاوالدفن الأجسام الميتة (الاوتى ما تركم الأكم السائفة من الأفار والمقا برا لمشيرة المنظمة الوضع والدفن الخاط باحتراسات دقيقة اكا لاهراء) مل المفادي كن انتصاعد منها فاذات ذات راعة عفنة معن ما لععة ? قد صلت عاد لات كثين في هذه المسائلة والآن يكن حلها بطريقة اكدن وف

قد صلت جاد لات كثيرة في حان المسألة والآن يكن حلها بعريقة أكيرة وفي الواقع قد طهراًن دفت الموتى في حفو مغطاة بالتواب بقداد ارتفاع ١٠ أقدا مر لاينع نفوذ الغاذات المتوللة من تحليل المواد العفئة في الادكن المجاودة الها وحز وجها في المعواء وكذا انتشارها في الماء الذي يكون أسغل منها وهذه الفالآ هي حمض الكوبونيك وأوكسيد الكوبون والايد روسيين المكبرت والمفسفر وكريت

وكبربت ايدرات النوشأدر وغوذلك

وانواع القهاعدات العننة كرئرة انتشار هذه الغاذات تتعلق بطبيعة الأرمن وبجالة انغراد المبشث أوتراكها وعين ومدة هذه التعباعدات فحا لحد المتوسط حاشعرا فحا لمبلاد المعتدلة على رأعدا تارديو)

الوضع العيم للجبانات

أوَلَ مَا يَتُوسَلَ الله في وضع آلجَبَا نات حوفعل لويقة بها لا تَسْتَرْمِعْصلات عَلِيلَ الجِنْتُ فِي الجُوالاعلِ حالة جَرْبَة كلية وبطويقة لانفر بها صعة الأحياء

وتتميم ذلك يلزم تبعيد الجبانات عزالمساكن بقدرمايكى فأذا أمكن توضع على لجبال والمستعل لآن من طرق الدفئ ثلاثة أولها الدفق في الكهوف ثاينها في اللحد ثالثها في فيودذات تركيب عضوص كمقاو الانخنياء

وضع الجيانًا وتعرضها حيث أن الادياح عمل تشأعدات الجبائة الى بعسار فيانع أن توضع بطريقة بها يتقطع حد االانتقال أوبالأقل تنقص نتا يجد فيننا ينبغى أن يعث على وضع الجيائة جمعة الجنوب بحيث يحون بينها وبين الماثة الماجيل أو تل اقطابة أو حليز من الانتجار وفى فوانسا يجوّز القا المؤنث بوضع الجبانات على بعد ١٠٠ متر من الحاكمة المسكونة

طبيعة الأرض كيمون خليل الجثث بسرعة عفية فى الاتض الوطبة فيجب حينئذ منع مياه الجهات الجاون فلقا برمن الوصول اليها وينزم كذلك منع الارتشاح الملق من الجهانة وذعابها الى الجهات الجاونة حوفا من يقتم الأرتشاح الما فت فيصوالقليل الجئ ببطئ عظيم وهذا المتبع المداهية عظيمة حيث يستنج منه أنه ينزم جديد ابليانات المطبة جلافه فى الجافة فأن القليل البطئ كين أن يصرفها القديد ومناطويلا

الطبيعة الكيما وم للأرض الطفلية لها تا يُواقل فع عن الأدامى الجيرية حيث النالاً ولى تكوّن مع الجنث كرة - مندمجة تصاعد منها الفاذات بعس وحيث لا يكون عمليلها جلئ جدا ومن كانت عقد الأرض صفحة الوضع عبث لا يمكن جعل لحفق في عق مثر ونصف فيلزم بحنب وضع الجبائة فيها والقرب من جارى السيل والماء ثم القنوات هو حالة يجب المنع عنها في منانات الماء ثم ارتشاحها

طريقة الدفن يحصل الدفن أمانى الله وهوعبارة عندمن عقهامن مس وبضف الممترين وعرشها ألانة أرباع متر وهي معدة تشخص واحد وأمّا في المتربة وهي نوع كهف عندف في العرض والعمق على حسب طبيعة الأرض وعدد الانتخاص وهي معلة لدفى جملة جنث عيث المسافة بين كل تربة وأخرى أو لحد من مود الى عدد

وعليل الجئت يحصل بسرعة كالماكات موضوعة مباشع على لازَّق وقد بنع من تفاقيش المعلم اورفيلا أن عليل الجئ يحون اكثر سرعة على حب الترتيب الآق أن الجئت المحفظة بجمن والتي في صندوق من حب الشوب اوالمللوط أواليساس ولوأن هذا الأحر يؤخر بل ومينم حروج الغائل الا أنها تنزج من شقوق الالقام من بعد تمددها ابتداء في الصندوق المعدف حالة الحشث وقت الدفر مقامد أ الفعن وكات مبيعة مهيئة تلتعن فق دفت الحدة حصل المقنى بسرعة عظهة

غير الله شجار في الحيانة بعينهم يعتبرغ سالانتجار ناخ لأن جذو دها تتعربون من الخلالة التالي المينات الله النائدة الله المينات الله المينات الله المينات الله المينات ا

تكرار الدفن في محاوات يلزم بكوارا لدفن في أدض واحلة في مسافة معينة ألى أن يشاهدا لأضطرار الى ارض غيرها لأجل حالتها المق علات دفئ والملة المق شيل فيها الميثرة مقدارها خسس سنوات وفي مدتها لا يلزم فق حفق دفئ فيها جثة وفى مسرعد يدالملة يخصر في سنة ولعدة

ويخلف انساع الجبانة على صب كبرالمدن وسعيها وكذاعود الأهابى وقلجعل المعلم ا تارديو) لذلك قانونا وهوأن المديثة الني سكانها ماية المف نفس تجمل حدة جبائها نمو فن المت مترخاوف علات غربوا لأشجار والمشادات

وللحالآن لم يتفق رائ المؤلفين طالمك الت تبلي فيها الجئة فقال ببعثهم انهاتبلى نى منة مقدادها من ٢٠٠ و شهر وبعينهم من ٢٤ ؛ ٥٥ سنة ووالكر قا أ_ انهاتيل في سبع سنين وآخر في ١٤ سنة وموريت في تلاث سنان واور في الامت ١٥: ١٨ شهر وأمَا المثنق عليه في فرانسا هوأن الجث تبلي في من خس سنين ش*رك كين متر*ث حذه الحلات أما بسب كونها غيمكافية لازدحامها بي^{ح ا}الكھ<mark>ا</mark> خأومن نتشيع الازمن وهذا الشيم عيصل من حالثيث أمامن وجود عددعظيمن الجثث متراكبة فمسافة عدودة وامانظوا لدفة انتفاص على تنفاص آخرقيل انتهاء منة تعلى الجئثة كاليحصل ذلك في الفالس بجوار المقابرالعمومية وفي هذين الحالتين ياخر لتصوبن تلاشي الجئة أوأنه ببلئ كثيرا فينغ من ذلك الهُ مقاريد الكشف عليحية في مثل حالة كهافي يرى أن العليل يسلب عم عظية مَنْ كَانْتُ معيضة للهواء ويمكن أن تكون سيبا لحصول عوارض مغية وبسبب ذلك يجبرا لقانون بترك الجيانات مغلوقة ملة عشرسنين وفي نهاية هذاالزمن مكن تأخيرها خس سنوات عيث لايكن حفرها ولاغرس اعتنجق فها ولافعل عاق

والأجل تتيم الكلام على اخراج الموقى من قبورهم نقوك

حيث انذلك يسبب لعوارض حطئ فيلزم البتب عن هذه الانتطاد المتيقية والسائخ المن تظهر باستعال طرق عصوصة كأجل ازالة عفوم المواد الحيوانية والمعتفظ من العوارض الناتجة من تحليل توكيها وهذه الوسائعة أما أن تكون واقية كالمقبر أوتكون شرطة للعفونة

طرق افسادالتصاعدات العفنة

هذه الوساخليكى: ان تستعل في الدفئ كما أنها شتعل فحاخراج الموق من القبو ر ويمكن استعالها ايضا لاقسا د القيا عدات العفئة الناتجة من الحيوانات وحناك علة وسائع نستعل لذلك

أوّلها تؤثّر بأمتصاص لبيى وهى طائقسوص الفح والجير ويطهرانها عَدَث السّقية في للمال تقريباً لكن التزم بعلى استعال الجيرجيث أنه يولد غاز النوشا دروالمناشة بعلي تقليل تحريب أو تفاصل كياوى والمستعل منها بالأكثر الكلود والمحكودود ويضعن منا الحلول الكلودى القلوى المصنوع عقداد بهجم من الملح على ٢٠٠٠ جم من الملح على ٢٠٠٠ جم

التصاعدان لأجامه أوالمياهم الأرضى

حوميان عن عجوع الأبخ والجزيئات المتصاحة من الحال المغطاة بياء داكدة وقذاعتهما كلمن (لاسيزى وكولوميل) كابخ مشعبة بكائنات دقيقة حدا تلخل بسط الخيتين ولخذت نشائجها المصنح على الحبيم

وفيا بعد اعتبرها بعضه كنارماء فيه غازات معلومة في ماله أذابة أو تعليق حيث وبعد فيها المعلم (هو لاستون) الايدروجين الأول الكوبن غلوطا بالأزق وكيمة قليلة من حض الكوبونيث والكبرية ايدريك ومن البدلهي ان هن الفازات الفازات بنجة تحليل مواد نباتية وانها كيت ها فرزه العفال في التصاعدات الانجامية وقد وجد كل من المجامية وفركان في المضاعدات الاجامية مادة ندفية الشكل من ملبيعة دلالية سريعة المقفن وظن كثير منهم طناخطاً بأنها هالسب في حصول الفلواهر الانجامة

واكن ابعاث كلمن المعلين جيكوسيواد وسالسبوب اظهرت الركيب المقيقى الآبام في به المعلم حيكوسوار تفسر في نفيذ كيده عظيمه من الأبخت في أمبوبه مثلثة بمن الكبريتك لأجل جز المواد العضوية التي تقيق عليها الأبخدي الآبامية فوجد بعد تجادب عدين أن حمن الكبريتك يشتل دائما علي بريت عندلمة غيره تفله من من منها حزيات نباتيه كيمايا أوداق وألياف وخلايا وحبوب المبعوق التناسلي وبقايا حنوات غيرمعلومة وحيوانات من فسسم التادد جراد وهي من صنى الحيوانات المنكبوتية الدنية وحيوانات نقيعية التادد جراد وهي من صنى الحيوانات المنكبوتية الدنية وحيوانات نقيعية كماية منها الأوجلينا وبقايا حوانات المنهوتية متفرة

وأما المعلمسا لسبورى فيجد بعض نباتات من طائفة الألج وهي نباتات عديمة العلم المستود في باتات من طائعة الألج وقال أنها من المات تقلد المنتجد المنتجد وتسمى الماجيساسا وهي على هيئة خلايا صغيم جلا نشب الياحياد وهي كذار المنتخاص الى تمكن من ما دقيقة في الحلات الموجود فيها هذه الحلايا عند الانتخاص الى تمكن من ما دقيقة في الحلات الموجود فيها هذه الحلايا بمنت المنتخص الذا اكذت هذه الخلايا جيدا عن على منشأتها وعرضت بعن شخاص لاكستشاقها فانها نصاب الحيالا حاصه

وتتولد القياعدات الآجامية في البطائع وفي جبيع الحال التي فيها الماء ركد أوالمزروع فيها الأرز والتيل وفي الأرامي المبتلة - التي ترتكز على قاع طفلي فتي

تولدت الأبخ الآجامية في هذه الشروط شنش وترتفع في الجو كلاكا ست إشعة الشمس أكثرحراع ثم نشكانف على الأرض بالثاني في العزوب ومعة الليل وفي هذا الوقت متى تعرَّض الاكنسان لتأشيها فأنه يصاب بالحجا لاَّ جا مية وكلاكا فالأقلم حاراكا فالتأشر الآجام اسند لأن تحليل المواد الآحامية كون اسهل وأكثرسيعة في الاقاليم المذكورة

واغطوا لناشي من الأغن الآسامية كون أقل ضردا أن كانصادرامن صاه عذبة واكلة وأمااذ أكان الأعن الآجامة نابخة من علوط المياه العذبة بالمياه الماغة فتأشهاكون أكثرخطوا

وتنتشرا لتصاعدات بعاسطة الادكاح منعلها الحاعال ببيئ فشوحا بألقرب من خطالاستنحاءاصَاباة كيْرِمنَالِعانَ بالحج المتقطعة وثواكمَهُم حقيمين على بعد ... ٣ مترا من الشواطئ الآجامية الى حد عبارة عن الجهة الشرقية الافيقا وينتشرا لاكبام فألا وقات الهادية فالأبناء الانتقاط ببديه بسباعترا ويرتفع لناية ٣٠٠ متر وقد عيل الى.. ٥ متر وتتراكم التصاعدات في الخلات النففضة والسهول والوديان المحضح بين الجبال ويكعق لأعاقهسير المقاعدات وجود بعن غامات أومعن اشمار اؤحانكا

ثانترالأجام على المثالث من الأبيام على الألسال . تؤرّ الإجام على جسم الأنسان و لولد احدى حالتين أما الحالة الحلية وأما الحالة الوبائية وإلحالة الحلية تنقسم الماقتهين علية خادة وعلية مزينة أما الحلية الحادة في عبادة عن ظهودالحي المتقطعة باشكاتها الخشلفة في محل تنتؤ فيه الآجام عادة وأما المحلية المزمتة فيعبارة عن مصول حالة ممويم معبرعها بالكاشكسيا بدون ظهود آعراضهادة من قبل وبيحن أن هذه الثمرلن الحلاة

الحاده تطرأملة سيرالكاشكييا

واما الحالة الوبائية في عبارة عن ظهو دالحي المتقطعة باشكانها الخدّلفة في كل م تكن موجودة فيه عادة أو أنه يكترُ ظهورها في الحادة التي كانت موجودٌ فيها مرفقيل

الونسا تطالصح

بعمى هذه العسائط يحفرا لمسكنة في الحالات الآجاميد ومعنها بيفولوادم المتحفى كالمآكل والمشادب وموع الملابس

فأماسكنة الحال الآجامية فيمثلث على حسب درجة حرارتها فالحائز المحقة الإينم سكنها ولا المكتر المحترق والمحادث وأما الحادث الأقل حراق كشال الفريع التحدد على المائز يصعب على الاوروبا وبين التحدد على الملها وأغا الذى يساعدهم على هذا المتعود حود ودلان والعربي والحلمة المرتبطة فقعل الاحتراسات التي عي

وضع المنادل بجيم الآجام فيا اذاكان الهوي المتسلطرة أقى من الشهال ثم السحن في الخال المرتفعة واذالم كن فيان الكيفية تجعل شبا بيكها وأبوابها في جهات معنها دق لأنجاء الهواء التجل بالأبخق والمزم أن تكون المساكن جاذ تغليف ما أمكن وتغلق أبوابها وشيابيكها من الليل واحا أذا كانت الوياح مان على الآجام فقبل وصو لها الحالم الكن يلطت تأثيرها بزرع الأنجام الخيركا للج والمنتق الجيم كاللج والبنق والمبيؤلا كالترس لاتها موالمساكن والمنوان يكون ملبوس السكان من موف غليظ المنبع ويعين المطل والمطر الذء يسقط على الأرش من بعد جمثا فها مدة والانفعا الات النقسية والغم الأنها تعين على تأثير بعد جمثا فها مدة والانفعا الات النقسية والغم الأنها تعين على تأثير

الأبخ الآجامية وكلمن النظافة والخامات المتكرن يعين على قاومة الأبخ الآجامية وكلمن النظافة والخامات المتكرن يعين على قاومة تلك الأبخ والأيوست لإنجل وقايتم من تأثير حذه الأبخ ويليم استجال الأغذية الجيئة وكذا المنذ وبات المبنهة كالفهن ويتين استعال مياه البطائح والأبار والعهاديج قبل غلها وترشيح مم من الميواف ويلنم للانخاص الذين هم عرضة للأمل الدورية متوالهوا بانتقائه من بلنة الحاقب

وأما منجهة تسليح ما ذالة الآجام فيتوصل لها الكيفية الآنية وحيمانه على بدينة وحيمانه على بدينة المراع على البلاد بطاع تؤثر تأثيرا منها ومتلفا على كانها حق بسير من الضروري اذالتها بالكيلية والحكومة تأم بدلك بعد اجراء الدنية اللازمة التي تعمل بواسطة على الجهة الموجود في البطاع وكيانا المجال البيمة باذا ثاة ذلك وهذا عيسل بويتين أما يتعنف المطاع أوجران مائها

أما الجقيف فيتوسل المديم عن الماء الآق للبطائح بتمريع في بجرى دائرية الوكزية موسلة المدخق في على الماء الآق للبطائح بتمريع في بجرى دائرية وبطين حفرا لمجادى المدكون اليرب ورعاحافة اوتلاحظ هذه المجرى المجل علم سدها ومزالضروك ذرع بعض شياد على والخابى والمحذ لأجل شيات الجسور ومنع ددمها وهذه الإشجار هي النياء والصقعا ف وغرها و يبتد بنزح المياء المراكلة بالآلات الجنادية أن لم يكن نرحها و في حصر مداء المبلحة في على حيد

وتعلى حن البعائ ستعليد الطبيعة فيسلط عليها مياه نهركا لشياعك مل د خصوصامك فيضائد وسيّرك فيها من فيرسب من الماء ما عوم عكر له كابشاهه رو فى الحضا لموجودة ببرمصروحزين كموج

وأما أحالة ماء البطائح المده ادجارى قتفعل جواسطة قناة قصل من الحال الأكثر اغدارا في اكبلجية الحنفر ويسلط على ماء ا تبلجية ما مبادى بواسطة قناة ائغظ بعد تنظيف البلجية وفي من حبيع هذه الانتقال يخشى على عد الشفالة من اصابتهم بالآمراض الآجامية كاشو هدذلك بغرانسا

والزمن اللايق لتنفيله فى بلادنا حوفصل الشتاعيث تعلى لهم الأغذية المقتية والمشروبات المنبهة ويتدثرون بالملابسرالتي تؤخذ بالأخصى من الصوف العسيسك

مى اغاصية الموجودة فى بعنى الأمرامن وبواسطتها تنتتل من شمن المآغز وحذاالأشقال أماال يكون وإصل أوغيرواصل وتكون العدوى أما ذات خاصية طبعية أيعارضية فحاكارض فثالا الجددى والزحق خاصية العدوى فيهاطبيعية ولاتزول منهاأتسلا وأماالحجا لتيغودية فغدوا حاحا وضية بعف أنها ليبت معدية الافى بعض حوال وعصل العدوى بواسطة كالنات صعيرة مَنَ المُسَوِّقِ وَرُوبِ والمَسِكرُ وحَتْ أَوْبِواسطةُ مَوا دَمَنْفُرُنَ مَنَا كَيَامِ المَيَهُ المعدوى أكواصلة - ها لق عُصل با ثنليتم أوبه دسة ا لانتفاص إحشها مباشة أومله مسة الانشياءالني كانت ملامسة للشخص المرين كالملابس سواء كان من الصوف أوالحرر أوالقلق أوالرميش أو وتربعض لحنوانات وكذا ا دوات المنزل وأدوات الكتاب ويعلَّه الكيفية التقل الطاعول ألحب مهسيليا وموسكو وفلورانسا وانتقلت كذلك الخي الصغرا اليعدن ديبالم (اسبانيا) والد مدينة سيقل وكذا المدرى من البلاد المعتدلة الحب البلاد الباددة فستوحد استقاله أولزمغ فحسسنة ١٩٨٧ ف جزيرة إيزلانك

۱۱۲

... وأما الأمراض العصبية فواسطة انتقا لها مجمعولة في معظم الاّحوال بوكن ظهر وأما الأمراض العصبية فواسطة انتقا لها مجمعولة في معظم الاّحوال بوكن ظهر الآن أن التقليد قد يكون سبيا في ظهورها

وأما الأمراض المعدية الق تنتقل بعاسطه كائنات نبائية وحيوايندَ سنين (ميكروفيت وميكرودووي) هيكلمن المرب التى يتقل بواسطة السركوبيت (اكاروس) وانواع القراع التي تنقل بواسطة نباتات بعبرعها توكيوفيون . والالثهاب الفيالقشطى يتقل بواسطة اسيورول نشي أكو يوديوم البيكانس المعلم (دوين)

والامُرَاصُ الْتَ تَسْتَقُل بولسطة المسْلَقِ أُوبا لَلا مسةَ صِاشُقَ تَسَى المُعَدِيمُ الْحَقِيقِيةِ أُو ذات الشا ثيرا تواصل وأما إذا كان الاستقال غيرواصل أعصَّ حصل على بعِد مسافة جزالتحقو للربيش الحالسليم بولسطة الهواء المتغير بالمياسم أوجلا فر ففي هذه الحالة تقرب العدوى مزالشهم العفق ولذا يسيى هذا الاستقال بالعدي

والأثراض المعدية منها ما يكون منشأ ما لانسان ويقتصرعليه ومنها ما يكون منشأ م المؤدن المنيوان ويقتصرعليه ومنها ما يكون منشأ م المنيوان الذي توكدفيه فثلم العرضية والعصونة الما داستانية منشأ حاالاكسان ولايكن أن ينتقل منه ألحسب الميوانات ذاتا لعدل وهوم ضلغي خاص بالميوانات ذاتا لعدل والمرض المكادئ منشأ م الميوان ولايتقاد مندا لى الأنسان

وهذا لدُ بعض أمُرَاصَ حنث المعاصسُّترَك بين الأَشَيْن بحيث سَنقَلَ مِن الْحُدَالَى الآخر وذلك كالكلب والرّحري وسيددى البقر ومادة الجددى والبُرْح الجيشة والأمراض الجرير والأصول المعدية التى منشأ ها الاصلح الإنسان يكى ان تتولد معنى البراطة تعبرا لهواء وتأييم على المسمى النكسيون) وستشر فيا بعد بالعدوى كالعفون المارسية والتينوس والحيل ليقودية والحيم والغنوسا وكلها تتولد من تراكم عدد عفيم من الاشخاص والمسبنا ليات والمدن والازدى العسكرى وبعد ذلك المياسم المتولد من الاشخاص المريضة يفسد الهواء وبذلك ينتش المين الحصاسا فات بعيك وعلى سب الكيفية المخصوصة التي تظهى بها العدوى يكى تقسيم الا كوافي للمعدية وأكى معدية مفئة في أن ولعد خالا كم أمل المعدية ها لمدوى يكى تقسيم الا كراف للمعدية والكام المدوى المبعد والمسعل والمحلوب والكماد فلي والكام فليه والكماد المعديدى والسعال الديني والبيئة المبيئة والجربيم القراع والمبين المقراع وغيرة لك

وأما الأمراض للعدية المعنتاة في الجدوى والسقاق والقريزية والحسبة والدون والمتنفض من المتنفضة والدون والمتنفض المتنفض المتنفض والمدفق والمدفق والمدفق المتنفض المارستانية والمحالف المتنفض المارض عصبية وتواً ند لم يكن لهاميا سم حقيق أومادة فيروسية وذلك كاظهريا والإكلاميسيا والاستيريا والمبنون والانقياضات السنينية وفي ذلك

وبا كتأمل فحا كأمراض السابعة تجدما ينشش باخلامسة الواصلة (عدوى حقيق) وتنتشركذ ثاث كتى با خلاصة العيرواصيلة أمنى بواسطة العواد (عدوى عفتة صعدية) كالجلاق والمسقاق والقريزية والحصبة وغيرها وهذاك أمراض اختى لا تسقل الابواسطة المستقيم أو لمثلامسة المواصلة (عدوى حقيقية) كالزهر والمحلب وجد دى البقى وجادة الجادرى وأخيرا توجد احارض لا تنشيل المواسطة الجوالمتغيراً عن بالملامسة الغيرواصلة (عفنة ومعدية) كالتيغوس والمخاليقون والدوسنطاريا والعلاعون والكوليرا والمخالصغرا وغيها وكلمن الإيديوسنكوانا والوقاية المضية والسن والنج والمزاج لهادخل في تأثيرا المحراص للعادية المانفكسيول أوالشيم لعفن

هوأحد الكيميات التى تنتش بها الأملى وكان بعلى حذا الأسم سابقا مَانَ المتيزات المخصوصة الجيوان عدن الأمل من وتاق عطى المتأثير المسم الذي عدن هذا المغير على الجسم فبذ لك كان الشأثير العنق أما معجودا خارج الجسم أو داخله وكان اعتبار المتسم العن كا ذكر خطأ وتع يفه على رأى (بوستو) عباق عن تغير الجوبواسطة النساعدات الآجامية أو بواسطة المتساعدات العمنة أو بالمياسم أو بالجواثيم الفات التقييم ومدا المتيركون نبخة خله ورمض على أو وبائى ربيضم فعسل العشم العنى على العديم المحدوث العديم وكان على رأى بوستى أن التسم العنى والعدوى المذان ليسا الاكيفيتين الكمتال وكان على رأى بوستى أن التسم العنى والعدوى المذان ليسا الاكيفيتين الكمتال الأمراض يقربا من بعنها حاحيا تا عد الما يتيرا من بعن أحوال يكونا متميز بين

ومتنوقين عن بعنها فشاد يوجد بعن سم عنى نتية تفيرات جوية لاعدت تأثيرها على الجسم الاف على من المناها بدول أن تولد جريومة عفنه والحل الجسم وذك كالسم الاف عناسل من الآجام الذي لا يكنه توليد التساعدات الآجامية من جسم المجمع العالم المناسلة الماسلة أو بالنايج كاللاء الزهب وهناك أحوال عدوى عسل بواسطة الملامسة العاصلة أو بالليت كاللاء الزهب

وهناك احوال عادي عصل بواسطة الملامسة الاصادا وبالسيح كا لذ والرجع. واكتك التركا يمكنها ان تشكل من يختمل لح آخر على بعثى مساقات وإن الملامسة الواصلة هج النرط الضرورى في حصولها

وأخيرا يوجد مصائحوا المشم عنى وعدوى فيآن ولعد أعض أماض تتولد فحب

الابتداء من تغير الجي مجاسطة تصاعدات اجامية أومياسبية وأنهاء الأمراض توادعند الانسان مياسها قادرا على أن يعدث وينشرا لمين اللغ عقلاعنه حاا المياسم وذلك كالتيفوي والخيات الطغيية والطاعون واكتوبي والحيال المنفية ما الطاعون واكتوبي والحيال المتعالمة وكوات المشعم العفق والعدوى ميكون من الصعب فسله باعض بعضها أو إحباعها حيث أن حذين التحيينيين الاستقال الاكراض يمكن وجعد احداها دون الاحتران المشعر فقط وكتري معنى المنظم فقط وكتري المنتقل بالانتين معا اعن الواسطة السم العن والعدق في العدى فقط وكتري شنقل بالانتين معا اعن الواسطة السم العن والعدق في العدى المنتوب العن والعدق التعالم المنتوب العن والعدق التعالم المنتوب العن والعدق المناسم العن والعدق الدواسعة

فالأمراض الى تستقل بواسعلة النسم العن نسمام لمضعفتة والتي تستقل واسطة العن مستعل مواسطة المدون شعام لم يستقل واسعلة الاثنين معا تسيء معدية وعفاة في آن واحد ونيرا النسم العن عزائشم البسيط النف يحصل عقب تأتيرا المساوية كالمؤة الذبيق والكلود والمكلود وفوج والايد وجين المكبرت والمكوبن وغيرها بؤجود الميكوراً المسلحة في الميوها المتحارية المسلحة في الميوها المتحارية المسلحة في الميوها التحارية المسلحة في الميوها التحارية المسلحة في الميوها المتحارية المسلحة في الميوها المتحارية المسلحة في الميوها التحارية المسلمة المسلحة في الميوها التحارية المسلمة في الميراية المسلمة في الميوها التحارية المسلمة في الميراية الميراية المسلمة في الميراية الميراية الميراية المسلمة في الميراية ا

ويعتبر فى المسمم العن شيئان احدها تغيرا لجى بواسطة المتصاعدات المحتلفة (اجام مياسم تعاحدات عندة) والشائى تأثير حذا للوالمتغير طح جسم الانسات وحصول مهن وبلئ أوعلى وهذين الشهلين بعق بها فى العلب ما يعبر علم الشم العفق وقد حسلت مجادلات كثيرة فى شأن معرفة المتغيرات المصحصل فى الجوعد وجود أي سيخ عن وهذه المتغيرات على رأى بوستى عى

اوُلا أن التغيركيون نِعِهَ تعياعات اجامية كايشاعد ذلك فالبلاد المغطاة مبياء داكل والحلات الحوث جينط فهاه التصاعات النباشة عَدتُ فساد لمبي وفولد الحيات المتعلمة والحبيئة ثم المثرودة والسنمة والمستمّة الكاذبة. للبلاد الحالَّ وتولُد كذلك التصاعدات الآجامية في بعض الحال والحي الصفرا ثم الدوسنطاريا والكوايرا والطاعول

نانيا أن التغيركيون نتيجة تصاعدات عضنة ناجّة عن تخليل المواد الحيوانية وهان المضاعدات تكون مصحوبة بتولد جرائيم باكتيته وميكروب ذات طبيعة غير مع وفة جيلا وأما نتائجها على الجسم فكانت معروفة

النا أن التغير الحيى كون نيجة المياسم المتشرمن الجسم الحاجف

وهذه تقتبر كمئ ترات مؤهيه تولدا مُرامِن عمّلمة كالجديد، والحصية والقرمزية ما لدفتير بإ

وثراكم الأشفاص فحصل وإحد يساعد على حصول الأمراس واختشا رحاكما يؤكد ذلك المشاهدات المديية بالاسبنائيات وسنلافها وطبيعة كلمن المياسم والاتبام والتهاعدات العفنة صادت معروفة الأيات الميكروسكوبية عاكانت في المنهى السابق ومع ذان جيم ماخيله فى تركيب الهعاء والمتغيرات المحيما وبة. التي يكا بدها وكذا تركيب الفهاعدات الخبكف لاينس كنا كيغية مطلقسبي التسم العن ولاينس لنا أيضا تعداد واختلاف الأمراض العفنة فمألامن عتليل هعاء أى مدينة ما كدينه ما در يعرفنا بالمساب كميه العناص المكونة للحد وكذلك بعرفنا اذكان فيه جزيئات نبانية أوجراثيم حيوانات ونباتات مقيميه وأن البحث عيثه لا يعرفنا شئ فيكينية ظهوراً لامّراض ا لعفثان المتقددة التي يكن وجودها في أن ماحد كالخصية والقرمزية والدفنيريا والسعال الذكى والحرق والحراشيقودية فالحلالك جئ مندالهواء وفعلقليله ككي هناك مبض فرمنيات على طبيعة المؤثرا لعفن الذى يسبب الامراض إلواسكة فتهافيض المعلم (هو فمان) الله يعتبر المؤثرات العفدة كخيرة مضية والأمراض الناعم

النابخة عنها تسى ديميتك (أنحذ اكرامن تقطي بغواهر شبهت بنوع تخمس) كالجادد، والحسبة والقرمزية ثم المتيفوس وهذه المطلء خرمي كن

وفى المواقع أن المواد النبائية والحيوانية المحلل الق تغير تزكيب الهواء حمايَّجة تخدعن خاص قعل كل حالم المحتفق بوللحفيق قابلة التطايرم كمهة من جرائيم ميكروسكوبية كتشرف الهعاء عيث أنَّها تكوّل التصاعدات الكياميدأوالمياسم؟ ان حذامن المحتل فقط لمينم لتأكيد حدة المسائد لعاش بديدة

والمراق تشير تأيرالتم العن اشد فعاد عزالبرودة والمؤثر الذي يجدث السم العن تيبا التسم العن اشد فعاد عزالبرودة والمؤثر الذي يدث السم العن تيبات العن يتبع المناهة ولايصل لارتفاع الجبال والبلاد المن تفتة الانادرا جدا ويتبع كذلك في سين الجاه مجادى المياه والوديان والارتفاع الذي يمكن أن يصل الميه على رأى ورمس هو حد متر وفي الانجاء الافق ٥٠٠ متروكن لا ينبغ اعتبار هذا التقويم كفتيق

والمؤثر العن الذع يكون معلقا في الهواء عادة قد يمتزج ببعض جواهرسائلة أوصلية تخدم له كواسطة انتقال وذ الشكا لماء والملابس والفراش والمخالط والأنبجة المئة المستعلمة والمنزل ويعجد بعن مؤثرات عننة لايمين اك تنتشبت الانبسام المسلمة كالمؤثر تراهن المعنى المنه يوجد في الهولو أو مذابا في للماء ويعطي له أسم مؤثر عفن حقيقي وأما المؤثرات المعننة المحجودة في الهواء التي يكن ان تشقل يواسطة الانبسام المسلبة كجسم الاكسان أو يبا ذكرس الملاسبس أو يواسطة الانبسام المسلبة كجسم الاكسان أو يبا ذكرس الملاسبس أو خلافذ فيعطي لهااشم امرائ عفنة ومعدية كالمطاعون والهيضة والمي المسلم الماء والمدينة والمهيضة والمي السفا والعرق المهيئة والمدينة والمهيضة والمي المسلم الماء والمدينة والمهيئة والمن

ويسهل أويعسرة فرالمؤثرات العفنة على فيسم عسب عنة شروط منها الايد يوسنكرا زيا والوقاية المرضية وحائلة تغذية اكشخصالى اذاكا نسترديث تعرضه للأسابة اكتزمن عنع واذاكان الشغفى يحت ثأ نيرانفعا لات نفسية أق اشفال عقلية أوحسمية أوكا مداستفرإغات دمومة أوضعفت بنيتنه من ام إض سابقة أومى صنعف خلق كل ذلك يساعد الاصابة بهانه المؤثرات وتراكه الانتخاص حوالمساعدا لاكتزعل تأثيرها ولذاك انه عندأ لتشبار مهن عفي معدى سنفي عزل الاستقام بع و بعضها

ومق دخل المؤثرالعن في تيارالدون بواسطة الجلد أوا لغشاء المخاطم الرجي أوالمعك المعوى فيولدظوا حرسنية عتامنة علىطبيعته المنوعية وحن الظولم الحكفه مهاما حوشاص بكام جزعن ومنهاما حوعوى فلميع كمكننا لانشتنل ألا مالظواهرالعومية

فالمظعاهرالعمومية لجميع الأمراح ثالانه أولهما التفريخ أباينها تسم لحبم أالمثها تنقية الحبيرمة للؤش المفن

طور التفريخ - يعط هذا الأسم الذين الذي يفصل التأثير المنص من الميكووب المنص عرّ الوقت الذَّع فيه شِبْدَئُ ظهو دالعوال المُوصِية فكامنالمصبة والمقريزية والجدى والحىالمتيغودية واثعرق الخبيئ ثم الطلخ والحجالصغرا والمتقطعة . الخي الها دُمن تقريخ يختَلف الملة والأيكن ف الحالة الواحنة للعلم معرفة مدة تغريخ كل مرض عفن بالدقة وأنما المعروف منها حد تفريغ الحرائشيفودية النبى يصل من ١٤: ١٧ ميم على رأى كويلن و ١٠ أيام على رأى سريجودى ومن ٧٠:٧٠ نيم على رأى هيجارت وزمن تعزيخ الجادرى بصليمن ١٠١٨ إيام على رأى هو متروف الحصلة

الحصية من 73 ساعه الى 7 أيام أو ٢٠ : ٥٠ يوم والقرمزية ٣٠:٢٥:٣ يوم والحجالمتقطعة من بعض ساحات الى بعض اَشَهر والحجالفاسية من ٢٠ ساحة الى ١٧ يوم

دورالشيم - يبتذئ بعيرم الاغراض الأولية للبيق وسيسف بأعراض عملف الميكن حصرها بجيفية عمومية تجيع الأعراض العفنة والاالعفنة المعدية ومن الحقة المعدية ومن الحقة المعدية المعنة والأعلام وهذا المغرض ليس ناج من أنه في كثير من الانمال العفنة والأهار النقيم والمنا المنتقدة والأهار المنتقدة والأهار المنتقدة والأهار المنتقدة والمنتقدة المعدية الأمراض المدكون مبول أن المغرض المذكور ناج من علم المكان فهم حصول الأمراض المذكون مبول أن يكون في المدم جزيئات من المؤنّ العنت عنم لمولد هذه الامراض والمتقد المحاصل في الدم جزيئات من المؤنّ العنت عنم لمولد المدينة المعرف في المنتقد المعدية المنتقدة المعدية المنتقد المنتقدة المعدية المنتقدة المعدية المنتقدة المعدية المنتقدة المعدية المنتقدة المعدية المنتقدة المعدية المنتقدة المنتقدة المعرف في المنتقدة المنتقدة المعرف المنتقدة المنتقدة المعرف المنتقدة المنتق

وقد طن بعضم امكان كستف حقيقة هذا التغير بوجود الباكتين في دم الحيوانات المصابة با فان عمّاه كالافات الجربة والجدد والتيفوس ومعقق وجود الميكروب الخملف في دم الانتخاص الاأله عيرمعلوم لنا الألواع الحملفة الميكروب بحيث بحكنا أن نقول أن الميكروب الفلان يولد الجدرى والمتخرول الخراطة المتنفودية أو المنبغوس

دورتنقية الجسم - يبتدى حذا المدورعند انتهاء دورا لمشم ويتصف دشقاء الشخص من المدص وزوال جرئومته من حسيد وتقسيم الأكرام العضنة ألى

عضنة حصقية والحائم إصعفنة ومعدية فيآن واحد فالخفيفة محالت تنتح عن تا ثيرا لآجام كالحج لمنقطعة والمترددة والمسترة للبلاد الحاق وجميع الأمرامق الآحا مسة

وأما الأمراض العفنة المدية مفضل سفالمؤلفين بأن تقتر بليعتها مياسمة وهده الأخلص حالحمالصفرا واككوليرا والدوسنطاديا وعفونة المارستانات والشفوس والخجالشيغودية والنقاسيية والحصبية ثمالقرمزية والجابرى والحجدق والجرب والدفتير بإوالعرق لليب ثم السعال الديى والشنغرينا وبسخ الأماد والوسائط الصيبة الحثلفة تقيمن الأصاية بهك الأمراين

Y 100 XX

حالات الأرض تحدث تأشرا عظيا على لإقاليم والعضول وبنبأء على ذلك تفترعلى سكادنسطيها فحيشذ يلزمنا معرفة أوصافها الحتلفة وأثواع التآثيرالتيمكن انتحدثها

فأولاحارتها نائياصورتها أى هيئتها فالثا تعرضها أعكيفية وصنع قطعها النبسة الارج نقط الأصلية رابعاتعلق سطيها مع الميا مخامسا طالة سنطيع اسادسا

حرارة الأرض

كانت إلأيض في أبتداء اخلقة على حالة ذوبان نارى نم حصل فيها اكتبرميار الله ديجي وُبِذَا استِمَالت من الحالة الخامية الحا خانة الساكمة ثم تنطي سطها بطبقة صلية تزايد سمكها شيئا هشيئا وعطالظن أن مركز الارض لم يزل فى احتراق وفي درجه حراج مرتقعه تجداوهي تتناقص كلما قربت من السطرالظاهر الاتض عيث يتقطع الاكساس بهاثق بيا فاعمق اسفل منغنس حاآ إلسفح

والجزء الذى فيه الأدراك بالحرارة المركزية يكون طبقة حرارتها ثابتة فأعمل وتسى بالطبقة المثابتة الحراع (طبقه الأعتدال) ووضعها تتسطح الأين عيشات على حب خطوط المعرض فتكون عائق الوضع مق بعدنا عن خطالا المستولا وعلى رأى حدم بلاد كون عمقها في هذا الخط سهر سنبتر وحرارتها تكون مر٧٧ وعلى رأى بوسانجول تحتلف حرارتها فتكون بين ٢٦ و در ٢٨ و أمّا عمقها في المرة و ٢٠ و در ٢٨ و أمّا عمقها في المرة و ٢٠ و در ٢٨ و أمّا عمقها في المرة و ٢٠ و در ٢٨ و أمّا عمقها في المرة و ٢٠ و در ٢٨ و أمّا عمقها في المرة و ٢٠ و در ٢٨ و أمّا عمقها في المرة و ٢٠ و در ٢٨ و أمّا و در ٢٨ و أمّا المنافقة و المرة و المرة و در ٢٠ و در

وكلا تتمق الآنسان في باطئ الارض اعمنها الطبقة الحاسفل يشاهد أن المؤارة تتزايد فغل حب الشفا تيش لجديده يحون متوسط تزايدها محتلف في كل محل على حسب طبيعة الارض ويمكن أن يعين كلديعة العلماة . ٣ متر وأعلى مزها الطبقة انحق كلا قب الأنسان من لسط الظاهر الأرض لا يعيير للحيارة المركزية أدنى تأيي وأما حراة المستن السطية فناجه من تأييرا الشمس فقط فينتذ تكون حراق الشمس سبيا في احتلاف حراة الاقاليم وتعلل العضول وذات الدخوا فا العبيمة فالمحتفظ الأرض

وأما درجة حرارة المياه الحارة طبيعة فتكون الجة منالحرارة المركزية الأرصف ودرجتها تدلنا على درجة حرارة الطبقة الأرضية الآسية منها ثم أن النات ثير الحاصلة على لا تشار الماسطة حرارتها تحتلط مع تأثير حرارة الجهة القهوينها والازمن تكون دائما مشيونة بغير الحرارة بالكهربائية الرابينية تكنها بدرجات عليسب درجة حرارة ورطوبة الهواء الحيط بها

هيئة أعصورة الأرض

سلج الانض غيهستونسبة للجبال الخدكفة الانتفاع وكذا الأغلاد القرشوع الأماكن المعجودة ونها يا لهيئة الجاديك القرغاذنها وبالوقاية التى تكوّنها ويتكويها أمكيم عضوص دلغرافكيم آخر وأخيرا بالمتا تيراخاص المسترخاليا لبعضا لوياح ولجيال الحق تكون لاقايم محضوصة على حب ارتفاحها في قبها توجد درج لمؤاة المخفضة للاقطارة المحفضة الموتدلة وف المعفضة الموتدلة وف القاعن شروط الآقاليم الحاق ولذلك وجد (تورنغور) في قدة جيال ادال نباتات المجهات المسارة كا الا يونيا وبالانخفاض على التولى وجدت نيا تات الجهات المعتدلة كالبسائم فياننا وايطاليا وأخيرا وجدف القاعك نباتات الجهات البلاسلائوانيا وجدف القاعك نباتات الجهات البلاسلائوانيا طبيعة الى عاق ادوار ملهوى الدورا لعلمى الموافق المهات القطبية امراض المهات والدور الموضوع اسفله المقابل المنطقة المعتدلة أفات نولية والخيرا فالدورالسفل والدور الموضوع اسفله المقابل المنطقة المعتدلة أفات نولية والخيرا فالدورالسفل المصفاوية تان منفردة وانزه عناه المهن المعاد المناق الموافق المعاد العامية على حب جفاف الموضوع الموافق المناق الموافق ا

ودرجة ارتفاع الأرض تخلاط انششار الأمراض النابقة عن التصاعدات الآجامية فحصول الحج المصفراوى لايتملت ارتفاع ۹۲۸ متر وكذا الطاعون لايصل للحالات المرتفعة كفلعة مصرالت هي أعلاجها تها فأنها دائماسليمة من دوكذا الهيضة في الهند وضمها لانقيب سكان الحلات المرتفعة

و قم الجبال تعرض الأنسان لتأثير تنافق كثافة الهواء والبرد فى آن واحا. وهاهى بعض قياسات تقريبيه المنصير بودن

فالانتفاع عن الاربن لغاية - ١ متر يحدث على العمم التماض الحراج كا يحدثه المترب من المتعلين بدرجة أو أثنين وكلا المخفف الحراج درجة واحدة تقابل عند خد خد الاستواء ارتفاع ٢١٩ متر وفي الجهات المعتدله ١٩٠ متر تعرب اوفى المهاء الشتاء

المشتاء ٧٠ متر أقل مزالهسيف فأذاً في درجة ٤٦ في انتفاع ٢٠٠٠ مترجد ان المديونيا ماسطية اغبال المرتفعة المكونة لدرجات متعاقبة عدث السائلية المدكونة المدرجات متعاقبة عدث السائلية المدكزية الملاحات شفي العشال المنادية المركزية الموضالت شفي العشق الأرضيية فأنها شوع الجهة بوجود عناصر جدين تدخل فها كالواكد والاثنية والمائة المركانية والانجزة الكوريتية الى بانتشارها على طح الأرض تنوع الانشات كيثرا أو قليلا وتوفر في المكال

وكل منالوديان والاحواض الأرصية ومضايق للجال له أوصاف خاصة بحسال لمشان بنا بيرحا وكمي انها تنوع بنيته ومزاجه وتعدث بكيفية مهنية بحضوصة أمراض كا لعبط كريشيسم والجواث

ويُتِعَ مِنْ ذَاتُ الله الله المُطَاعِنَ الأَصْ اعتبارِمهم الأَجُل وصف الأَقَالِم وَلاَحْتِيَاد سكنة الأنسان والأَفَامة الأَعشِادةِ فَيْ اسْتُمَا لَهُ

تعض المأرض اككيفية وضع قطعها بالنبيلا بع نقط المصلية

بها اختلف موضع الارض فأن يكون تأبعا لاَحد النقط الاربعة الأصلية آفي الشال والجنوب والشرق والغرب فيخ من ذاك أن البلاة المعضة لأحد هدف الجهات ولسكانها أوصاف خاصة شيبة الربح المتسلطى فالتوبين بجهة الشال سيطى الجهات أوصاف الجهات الشالية ولسكانها الأوصاف الفسيولوجية والمنصة لسكان تاك الجهات ويحون ذاك أوضح كلاكانت الجهلة المعضة للشال ببيرة عن خط الاستعا والبرد الشديد القلي الذك شكا بك سكان الحل المعين الشاليقات بالارباح الهاية في هذا الإنجاء وحيث لم تبدعاتنا يا نعا فق فر بقوتها وسنة تأثيرها على حب المانع الذي تقابله في الجاهها

وتعربيبها للجنوب ينيخ عندحوارة شدياة وعواصف متواترة وبالأشقها رأوصاف

الحال المعيضة للبنوب تشبه أوصاف الأقاليم الحاق و فالأحوال القيفها يكون النمين المبنوب بطريقة تباتر الأرياح الهابة على طر عراو بركه عظية قبل مواجه فتأ نابرها يضعف بحثق جلاف ماأذا كانت الأصوية العامضية سندين الحراق ولطة فاتها تكون معنق بالعيمة و هذا الشوط الآخير بمنع تعريض الجهات للجنوب وكلاقب الحيلات من خط الاستواء كلاكان تأثير عمائها اشد فعلا

والتعين الغرب بقرب قليلا من التعريف للينوب ونتائجه تكول عمله تعلمه على حسب كون البلاة بحاوة البعراق ولسفل لقاق فني هذه المائة الآخية كيمون التعين المذب له بعض مشابهة بالشعب للبنوب جهوف الآولى فال الجاون البرعات تغيرات مستمق للمان وكذا ضبا با واصطارا متعانق بسبب تحل الأهوية بابئ هذه المياه قبل وصوفها البيان

والنقيض المنشرة بقي منالقين المنتال حيث يعدث نتائج مختلفة علىصب كون الأرض ا كمغبرة فرهبة من الجرأود اخل القادة وأخيرا على سبكونها في خطعون كثر الارتفاع أوقليله

وأما المتعضات المتصبطة كالمشال الشرق والشال الغرب والجري الغرب فيشتك فيها تأثيرا للقاحين الغرب فيشتك فيها تأثيرا للقاحين المقادين فالعضيص مث العضع المنطق والمبروي المنطق من المعضوري ومعفة والمصوري المتمام والآجام المعضة الشباب الاثمام والمياسم والآجام

ولأجرالموصول الحاختياد المسكن المعد لتصليح البنية وتغيرالمزاج واعتدال الصيحة لاين م توبير المصابين الووما تيزم لجهة الشال والشا تالشرق وعلى الخصوص الشال والشا كالغرب الانتخاص المصابين بالأكتها ميالشجي والسال الربقي

(وعلى الترقي الغرب في الليم صريقوب من المشرق الشال واللشرق ميترب من البترض الجنوب والأهميّة المذربة

الغرسة تؤول الى عربة والشرقية تؤول المحتوسة) نسبة سطح المارض معسطح المياه

سطح الازمن الموضوعة بعبد اعرا لجرينوع نسبة خطوط العين واسبة عنم تساف سطحيا ونسبة المتعجي كنءمتكان نفس هذا السطح موضوعا بترب بجرأ ونغر عظيم أوبركة متسعة بينتزمن ذلك تنوعات فحرارة الحل فالحال المذاة على اللعام ببنادالماء الذى يرتفع منها تكشب حالة ايجرومترية الرق مزالحالة المت تمتيضها خطعط العبن فحان الصبي نتبير فياغال الجاوق المياه اغل شابة بسبب الأدياح العلبة الآنية مذالير ومن بعتعيد المياء الخ تقبير كية عظية منا لمنصرا لحرارى كامنا وبميثل يذاغ فحاغفاض درجة الحرارة وفى الشنارتكون الحاج الخففضة للاديلح الباردة متناقصة بسبب وجود بخارا لماء المنعة كانف الح صباب أوالح الج يرجع الى العواء بعن كيد من الحراع الكامنة

فالغهب مزالجار والمياه نصتر الأقاليم حينئذ أكثراعتدالا وبقي البرورمن اغراق الشديك ويجفظ الهواء فحسالة يطوية معتادة وهانأ الشرط غيهوافق للدوما تيزميين وبلسابين بالأمإض المتزلية ئمالانكذيا وطاغصوص اذا كانت هاف الجهة معضة للغرسب

حالة سطح الأرض اما أن يحون قلة أومغاه بنت طبيع أومزدع وهويمتلف الخصوية فأما الأدَّض العِجَلة بشجد في نقط كثيرة من الكنَّة وعلى غصوص في اقطار خط الاستتعاء وسبب ذاك زبادة حراج الائض ومبناء عليه حرارة المقل المة تكون بهذه الصفة وقادتكون ناتجة عرنشس تزكيب وعرَحالتها الرملية وع الصغور التمتكونها وعلانفسوص ينج منعلع وجود تيادمائ وفحا لأفطا والمشد يداة

المرارة من الأفويقيا التي فيها يكون منبع خاج من الاريّن كاف لتكوين بجرى ما في ولوصفير فتنكئ فيه بعن لائم ومن ذلك تتكوّن الواحات التى يتى لَاحِهَا أحيانا نيت جيبل وما يساعد على قولدًا لأرُض مَا تيرا لأنشعة التقسية الشهد ما للسمّر وأما الارض الموجود فيها بن طبيع أى ذاتى توجد فاعلاعظم من عال المسكرة عِيث نشغل انشاع عظيم من البلاد وبعِن هذه النبانات يحون حشيشيا كا في السهوك وجفها بكون مرجعا كافناشيا والانركط والمسكوب ومعظم هذه الحلات فمعرت وبعضها لايسكن وموسدالاتسات الطيبي فيجزءعظم من اكتوخ وقد أورت الأشتغال الكثيث النبا تيين أن عمد الأنواع النبايتة بأخذف الزيادة مى الأقطاب المدخط الاستتعاء ومنجلة هك التباتات ماكيوّن غابات وبسايق طبيعية وغاية وجودها الانتجاد الكبرة والنباتات عهنع تسحين الازمن واغفاض درجة المؤاق المتوسطة للحال وحفظ كبيه ممت الطوبة على طح لأرض وينس ذاك أولابعهم وصول الأشنعة التنسية لسطحا لأدص تم معصول لتشاعد مستمد لغادللاء مبطح تلك الأشجاد وكذا الأوراق فأنها عدت سطحاعظيا للتبريد الذي يحصل بالتشعع غوالسا فات السيامية حينهذ وجودا لأشخيار العظبة والغالم عفظ بطعية البيار

وعندماتكود:موضوعة على قم الجبال أوعلى سطها فأنها عفظ فيها المياه وتنع تكوّن التيارات الملّفة الى تغرق السبول الموجودة أسفلها

وقد أظهرت قياسات المترمومين الكهربائ أن الأشجار شعن من تأ فيرا لتنمس وتبرد من تأ فيرا للشعع الليل كما فح الأجسام الموجودة على سطح الارتص بل والكم منها بسبب قوتها العظيمة الأمتساص والمقسويد فيننج منذاك في الحالة الأول تيار من هواء مساحد متضح في كسلة الاكتيار وفي الشائية تبيار من هوا، هداء بادد نازل يميل لأن يبردا لا رُض من الليل والصباح وهذه النبخة شوفنا كيفية حصول اغفاض لحراج في لحال القريبة من الانتجاد والفابات فنغ من ذلك أن نزع الانتجاد مصير فصل الحسيف اكترواح والششاء أقل برودة بازالة بسبب التبريد الذي يحصل في هذين الفصلين

وينب لوجود الغابات فائان اكته وهاتنتية الهواه بتصاعدا لأوكسيين منها وفقد حمض الكوبونيك وبمنع فى الغالب دخول التساعدات العفتة والأعن الأجامية وبمنع احيانا إصداد الوباء ووجودها يساعد ايضاع لتنوع البنية والمزاج وكذلك على سعة انالة النقاحة

ومن المعلوم أن الانجزاء الخفيق النباتات متعدم من الحزيبيك الذي فالهداء بنأ ثير الانشعة الشمسية و تثبت الكريون فيها و تختيج الأوكسيمين وعيسل مدة الليل عكس ذاك ونسبة لذاك يكون النب نا فعا مدة النهار وقلظهد أيسا أن النباتات المائية المعرضة لمنوء الشمس تضعد كميه من أوكسيد الكربوب وقليل من الايدروجين الأول الكربي لماذين لهما عفل أيسا في البطاع وكذا بينسدان الهواء المتصلح بالاوكسيمين المتصاعد من النباتات الارتبية ملة النهار عوا كرست

المذراعة تغيد سطح الأرض آفادة عظية وتنفع الشريرط الطبيعية الن تؤش علىالاكتسان

وحرث الأرض المبديدة له تأنيرعنيم في حصول الأمهاض وعلى الخصوم الحيات المتقطعة وسبب ذلك سهوا لمعرفة وهوأن الحرث على المحرم لاعصل ألا في المرض المحتوية على فضلات المبناتات الميتة التي تعلى بها الأرض في كل سنة وهدك العليقة الفضلية تكون من مواد نبا بيّة مقالة رطية في في فقط ارتفاع حراق الاكليم أوالفصل لايمتاح الشروط التميينج عِنها فيا بعد الحيات التقطعه ثُمَّ أَن بجمثيف الغايات صلح الجهة ويتقيص كبيه اللايطف البطوية من كات مناسبا وأما اذاكان ذائدا فينشأ عنه جفا ف الائض

ولازالن الغابات فحالحال المرتفعة مضاراتين وهي عام حفظ المياه فتسيل على الدوام مكونة لشيارات شديق ضغيض الأنفر فيضا ناعظيا وتغرق الوديان ويتسبب حينت خراب حاف الجهات كاحصل في بعض لهز وإنسا فينغ من ذلك أن المال العنلية تقال كمية الماء الجارى الناى يسيل فى المبلاد غم تتشربها الازمن ولذا أن وجود الفابات ولطف المياه الجارية وينظم سيلانها

والذراعة الخصوصية الأرض القلة قوزع جزوم المياه الجالية فيها

وكل من الزراعة الجيان بهان واستعداد مياهها مجينيه بها تكون متى زمة توذيا المنينة البيان المسهولة سقى الأبن واحيائها تعين على نفاق الجهة وتغيرا المنبخ التباعيد فتناصل الخرات في هذه الجبان و لاينبغ أن بيسب ذلك كله لتأثير تنوع حالة سطح الارتن فقط بل أنه آت كذلك من تيسرا لمعيشة الن تجلبها الزراعة للسكان ومع ذلك توجد نباتات أخنى زرعها بيب بعض مضاد حيث اتها تساعد على نكون الأعن الآجامية وذلك كالأرز والييل ثم وبالأحض الأخير تنصاعد منه و قت تزجع رائحة نفاذه بيسب عنها امراق عصبية و دوخان و في وزرع الذن واستعانها ما كولا دون غيرها في البلاد التي قديد فيها اكترات عبد المها بكرة بيسب المدور واحت رامي جلاي)

طبيعة الأرض وشركيب

طبيعة الارَضّ وتركيبها وكذا تركيب الأثرية المكونة لها نفسرحواصها وتوضع فحة احتصاصها وابعكاسها تلاشعة ورطوبها رضاصية تشليثها بالاثبات بالأنبات وزراعة النباثات المقتنو فيها وأخيرا قابليتها للزراعة وتنقسم الحارض طفلية ورملية وجيرية

واحسن الاداض الذراعة عالمركبه من الجير والطفل والدمل ويشاف الدذاك معاد السياخ وهناك نوع ادامف لسناعمة لجين لذكن

مع د اسباع وهناك تعلى النها الميات المتقلعة والمحالصن والهيضة وكلها الاتواد في الأراض الطفلية تتسلطن فيها الميات المتقلعة والمحالصن الأراض العفرية وهمهم أو السيسية وبالخصوص الأراض المعفرية وهمهم أو أرض مصر من طبقة جيرية يرسب عليها سنيا مراط فلي آت مروب النيل وفى على هذه الرسوبات تعبد الحج المتقطعة وأما الأراض الجيرية في المدين المعنى وأما الأراض الجيرية في المدينة المحد توجد في الأراض الجاورة لعفور جيرية موضى تبي السلاسل الشيستية وسكان هاه السلاسل اليعبابون بالجوات الامت كان الماء المستعلى عندهم أت من العيفور الجيرية ومعنهم بينب ظهور دلجواتيس والكويتين ما لمياء العين والمغنى والمنتهم بينب ظهور دلجواتيس

المياه المالي

 سائلة سمكها...١ متر فاذا نسبت لسبك فشرة الأرض المتصلية ككانت النسة تقابل بله وأمًا نسبتها لنضف قطوكوة الأرض فيكون بيله وتتركب من ماء عثوى على ملاح ككلورود الصوديوم وكلورودا لفنيسوم وكبريثات الصودأ والمغنيسيا وقلسل مذكربونات الجيروالغنيسا وتحتوى يلى برومور الصوديق والمعنيسيوم وكذاعلى يودوريتها وقليلمن مادة عضوير

﴿ تَشْبِيدٍ ﴾ نسبة غامفتم منعلم الالتفات قدمت هذه المترجة عن الآتير

ائماء حواتعد الأجسام الأكثر انتشارا في الطبيعة ويعجد على لخالة الساكة ويكول كتاد فالحار والبرك والأنفروا لنهيرات والجادى وبوحد منه كبيه عظية منتثع فى الجوعلها لة بخار أومتكا ثف على حالة حويصلية مخصوصة تكول السحب والجث عنه في هذه الأشكال

المياه اكسب عل

تركيب المله مكون ولعد في أععل كان ومن أعجهة كان آت فه مركب من لقاد الأمدزوجين مالأوكسمين بنسبة ولحاة والمياه الطبيعية المعتبن في البلاد المحكفة عمتوية على بعض جواهركيماوية فححالة ذومان أو تعليق آبية من الأنزمة المكونة للأيض انئ ترعلها حن الميداه ويوجد فيها اجشا موادنبايتة وحيوانية والمواد العنيرا لعصورة المفلة في ماء البش كثرة الكفتار فن دعلجا المعص المواد الث نقبط فيهاغا لميا حيكوبوناًت وكبويتات الجيو وكلو دوب الكانسيوم والصوديوم وقليل من السليس ألمباه العبذب

المياه العذبة السائلة فرجد على حالية جارية وراكك أما المياه الجارية فشأحا

فنشأها المطرا لذي يقع على سطح الأرض وكذا من السنابيع الذ تخرج من باطنها ومن السهول المنازلة من سفح الجبال وحينئذ تكوّن ما يقال له بالأنروالفيرات والمرّع وخلافها على سبعي اوكيفية مصيا

والمياه الجاينة المانة من بلاة يكى أن تؤتر بطريقة مختلفة على الأمام التحت تتولد فيها حيث أن مساواة سنطها عملت في الكية على سب الأزمنة الحسلمة تقل الكية على سبب الأزمنة الحسلمة تقل وتنويد زمن المطرو تنقص نعن الصيف) ومن نقصت تترك على شواطئها سهولا بعضها معلى بالماء والآخر جاف وهذا الأخير كون يشوعا الآجام والأجل حفظ جهة من هذا التأثير اذياد عنى الحيك وها الماسطة صعيفة جا الولايكي وفاها في كل الأوقات فالاتسن تقوية الجسود وبها العلى سعنة الذفعلت كثيرا الفيل الجهات الأوقات فالاتسن تقوية الجسود وبها العلى الكوية الذفعلت كثيرا الفيل الجهات الأوقات فالاتحد المهول الأجامية حيث مان الذك الشال الأمريكا والحمناء فلا يكن ما دادة مع فقد الاف من المسفا له بدون نفع عظيم فينتذ حسان المسهول بناء المناه المامية فقيلة

لكن متى كانت بحاب المياه ذات جسورا ومشموله فاجرع الميي ذع شواطئ كثيرة الاخلاد ومانعة تلفيها لا السسنى ولنقاق البيل يختفظ فيها طدا وق لايقة وتشاعد على الأنبات وتقلع الزراحة وتعين على وتها والعادة اك تومنع الملان الكبيرة والصغين والمساكن بقرب من شعاطى الأبهر والنه يرات والنزع لاكذا السكاذ بجد فيها الحليم مناسبا ووساسكا انتقال اكثر سهولة ومياه كلية لاحتياجات المعيشة وهناك أمره حيد فيه يندب الطبيب الاستشاق وحوم عرفة احرار المنفراة على المدارة المدرقون

عن الموضوعة على بد مسافة عنه

لأنه حيث أن تأثيرها العلوبة لاشك فيه على توليد وكسة الأفاست الوماتيزمية فيجب لذلك أن يومى بالجنبا لكثيرمنا لمياه عندذلك وقد تركم المياه فلكوان كثيرة الأنساع أوقليلة فتكون البرك والمستنقعات القديم عبن السكنة بجوارها في كانت هك الأعواض عميقة وفيم صحوبة بأجام حولها فتأثيرها على لهجة حيشة هوالمولوبة والطواق الأعتيادية فيكون المسيف أقل حراج والمشتار أعل شق ويكون تأثيرها جياع المحاهصة العمومية ومع ذلك فقد تكون سببائى توليد الووما يتزم وهف الميام العذبة خافعة الموليلة للشرب ولمبير المحتليات في المتعلم الملاد

حرارة أبحبار

وحرارة الجارتتناقص كلا نزل ترموم والفصان (مينيما) الحجق عظيم وهذا القانون كان يطبق فقط على المقسام القطبية والآن صادعوى وميكث أن ينسب هذا المفقصان في يحارا لاقطار الحرقة الثيارات الموجودة فى الجزء السفلى من الجار التى تحل لماء المبارد من الأفطاب الم حضا الأستواء وذاك تتعادل حرارة الطيفات الجارية الأكثر عمقا

وحرارة الجعاد تتخفض منخط ا لاستواء الحالاقطاب جُنتِج من ذلك أنه يوجد في الاقطاد القطبية التى تكون فيها الاَسْتعة الشمسية محرّفة حرارة امَّز ل من حرارة جَالد الماء وأمَّز يتسلطن فيها بود شدديد يمتد الى بعض مسافات حول الأقعلاب

تركيب ماء البحار

ما، الجُرِكُون لَيْه مُخْتَلَفَ مَنَّ كَالْ عَلَيْهِينَهُ كَتَلَهُ عَظِيمٌ ذُوطِهُم مَالِحَ حَرِفِ نَا تَجَ مَنَا لأَمَلاح الْجَنَّلَفَة الطبيعة الذاتية فيه وكذا من وجود مادة عضوية وكل أربعة لدّات وخمين سنتلر مكتب من سطح اليحار حَقى على 17 و. لمرّ مكتب حَنَّ الفنط المعتاد من غاذات عَمَّلْفَة مَلْمَعْلَ الْكَرْبُونِكُ والأُوكِسِيمِين وقليل منا الأيدرو بِدين المكرت والأزوت

والتماليل الفي فعلت على ماء البحار بالمعلم (مارسى) المأخوذة من وسط المحيط الأثار نعلي تعلي كلي تعلي الأثار نعلي تعلي كلورورا لفسود يوم ١٩٠٠ م ١٩٠ كلورورا لفسود يوم ١٩٠٠ م ١٩٠ كلورورا تصودا مام ١٠٠٠ كل لسبيوم من ١٩٠٠ م

وخلاف ذلك وجدملح نوشا درى ويودور وبرومورالصوديوم غم المغنيزيوم وكمية قليلة من مواد عضوية

وملوجة الجرليست واحدة في جميع الجار فضا لحيط الآثاد نطيقي تكون الملحيخة اكثّ مزالح بدالأكبر وتحدّلف ايضا في الإصفار المخدّلفة من امتداد هذك الجار المدّسعة وهذك الملوحة تشنأ قص كل قربنا من جهة الأقطاب

> والمثلج المعلي يوجدمنه بوعين الأولِّ ملغ والثان قليل الملوحة المسار والجحرْر

حوأدتفاع واغتفاض مياه الجارعل سطها المعتاد وبيشاهد ذلك على شوأطئ

الأسياء الأفريقا وأوروبا متهن فى الميوم وكذا فى الحيط الهندى والأقيان بس الأستراط والحيط الهادى ومدتر ١٢ ساحة تقريبا وهذه الظاهرة الطبيعية تكون أحدى نتائج المذب العام وصادرة من جذب الغيروالشهد للكتلة السائلة الترتفطى الكن وهذا الجذب يغير هيئة الجعار فى بعض ساعات ويجلت حركات منتفله دوريم المد والحذر

الجو البحسي

للموالجي، أحوال يمتلفة فالمستقط الباكرومتي، الذي يوجد على سطح الجريخ لمف عا على سطح الأنض كن في حدور وقليل العظم فتقال الهواء يجول فيه اكثر بقليل والسبب في ذلك حوان أغلب لمحال المسكون مزالكن تحول في ارتفاع أعلامت ارتفاع سطح المياه وحوارة جوالجاد يحون على العموم اكثر شبا منا عن حوارة الهرق وتميل الفصول للتعادل اكثر ومتسلطن فيها عادة رطوبة قليلة آتيه من تصاحد الماء وجهالي تصير الصيب على سطح الجار أقل حوارة والشتاء أقل بوودة وهذا يشا عد بالخصوص في الأقاليم المعتدلة وتركيب هواء سطح الجوار عومين موجين مواء البرور الا أكثر يحتوى على أوكسيمين أقل على رأى بعضهم سبب ذوبا بن في الماء وبقص خارا الاكسيمين ستعوض بتقال المحديدة التي تنوعه على المناء عصير حبوالجار دائما نقيا ولا يتغير بالأسباب العديدة التي تنوعه على سطح المقارة

نتائج الجوالحيرك

يثم المتنفس بهولة واطلاق على لجاد بسبب جودة يجديك وسناء على ذلك عديد الأوكسيمين وزيادة الضغط وكذا الاستنشاق المائم لولدية مليسة وامتصاصها بدون حصول أدن تأثير معيج على الإسطعة الديورة والهضمية والميلاث

والجلية بدون ادراك لها وبذلك يمكن أنّ الجواليميّ ينوع بعثى بنيات وليساعد على تلطيف بعض مُراض

ولبواليم يناسب الأشخاص ذوات البنية الضعيفة الدخرة والجلد الأبيم الناج وعلى لعمم المزلج الليفادى وليشا حدف الغالب عن تأمين لاسيا أذا كان ستما ذمنا طويلا تحسين وتنويع في مبغى البنيات والأمزجة وحذا الجو يليق الانتخاص لمصابين بالدرن ولننا ذير كاشا حد ذلك جيكوست بالأشيثالية ومعذك قد عصوا كيانا شروط مصادة

وليس من النادر أن يشا هد فى بلاة مصابة برص وبائى مع علم اصابة مجع المواكب الموضوعة بعيد اعرائشاطئ بسا فة وكذا الأثفاص ولذا أن سكان المبلة يستعينوا أخيانا بنزو لحرفى المراكب والسفن لاجل وقايتم من الوبام المنتش بلجهة واخيرا فالجوالجرى لا يمكن أن يعتبر سببا لتولد بعض لأمرام الخاصة وأما الأمراض الى شوهدت فى المراكب لاسيا الإسكر بومد الذي هو فادرا لآذ ليس فانج عن الجوالجرى بل من رداءة مراة وصحة المراكب وأما من حضوص من الجرفعون يتجة حركة المركب وتا شرع على الجموع العصبى وائما من حضوص من الجرفعون يتبة حركة المركب وتا شرع على الجوالجرى وستم معمن دوائح كربية وليس هوم جرة خضوص ولا ناج من الجوالجرى

رطوبة المحواء والمطير

يوجد الماء فى الجومل حالة جار وحواً حد السناسر الكثيرة ا لاختلاف المت تلغل فى توكيبه ويتيلق بالأكثر بالحراج والأدياح والأسباب الحلية وكيل المهواء على طح المجار مشيعا بالرطوبة ألا أن كميدة الخيار تتناهى كلما ارتضع الأنسان فى الجو وبشكانت حفا الجفاريتكون النسباب والغام والمطر وللحادث الجوية المائية الحكفة الكنوى ورطوبة المواء وكميه بجارالماء الموجودة فيه نصل الى أعاد درجة زيادتها وقت الصباح قبل شروق النمس لاغفاض الحراة فيتشع الهواء بهذا الخار و بجرد ارتفاع النمس من يدانتشار الجنار و تدده وحيث تكون كميته أقل ويسترهذا الأزدياد الى الوقت الذى فيه شلغ الحرارة معظم شامته أوهوموافق الساعد انذين بعد المفهد وفي مصر كون الهواء الجيء والغربي المار بالخيط وبالجرالا بيغ المتوسط رطبا وأما الهواء النسطة والعتبى المارعلى المعد إيكون حافا ولمطاح قما تأثير على ها الشروط

والمثلا مجون ناعجاع النشعع المليلي وحيث أن الأدّين لم تقبل تأثيرالشمس ملة الليل فتشعع حرارتها في الجنو ومخصص لذ اك ثبرد الطبقة الهوائية التي كانت مجاودة لها وكالمحصل حذا التبريد يشكاف بخار الماءعل حيثة تقط وكون الذاء ولاعتلف المشداللمنفذع في المشدا أكل كون ماء الأول مفجّل

الضباب والسحب

مَّى كان الجفار المُلكَ ذاكبية وَاللَّهَ عَنَا يَلِنَمُ التَّشِعِ الْجُوفَا لَهُ بِيَكَا تَفْ عَلِيهِ الْاَرْض الاَرْضَ أُوفَى بعض ارتفاع من الجو يَحِيون في الحالة الأوف الضباب وفي الحللة الشاينة السحب وقد اختلفت الاَرَّاء في حضوص تَركيب وطبيعة تعذا الخفار المشكل صغيرة يَوْدايد جمها سَيئا فنينًا وبانضامها تتكون اكواة السائلة للمطر والبعض الآخر مِيْوَل أَنه بشكا فَف بَحَار الماء يكون كوان صغيرة مجوفة مهونة بالجهواء وكون اكتضاحيننا حويصلات المضباب

ينج المطرمن كون الكحلة المصغيرة المعنياب تأخذ في الأزديا ه بواسطة تكافيخ الديو السريع أومن تراكم كيه جديدة منا لجغاد وسقوطها عليمالة سائلة وكلمن قيب الجاد وشلطن المريلح وحيثه التويين والفسول تؤثر على كتيه المطرالق تسقط فى قطوما فتكون الأمطاراً كثرغزاج فى البلاد الحارة وتستا تقريكل اعجهنا ألى الأقطاب

تأثيرا لرطوبة والمطبر على لانسان

اولاا لرطوبة الحارة تحدث استرخاء في الأنشية الخدَلفة وتضعفها ويتغلى فيها الجسم بعرق لاينقطى وتفعل خود الجسم بعرق لاينقطى وتعمل خود في المجمع العبى والنبض يعسر بنعيط المنوا ويوجد ميل عموى لتراكم الشم في النبيع الخلوى ومن ذلك ينج المسمن الفاحش وتكتب الأنفاص تحت تأثير الجولفا دالوطب المناج المنفاوى وضعف العقل

والأمراض التي فيئ لها هي التهابات الأعنية الخاطية وبالمصوص اعتية الجهاز الحقي وين الأمراض التي المي المعني ويقي الأراض المطية تؤتر تأيزا جدا على الأشخاص المخفاء العسبين المزاج المصابين بأمراض مزمنة في الصد وكالسل والترك الشجية المزمنة فيوص لمؤلاء الأشخاص بالسيلحات الجرية خصوصا بين الملادين ويا تمكن بعضم مؤتم أن الحراج الرطبة تغير بعجة المصابيت بالنزلات الشعبية والمسل وأمراض العلب ويكترعنه مباشق تحليل الموادالعنوية وكذا كثرة الأمراض العفاة

ثانيا الرطوبة البساردة

نصيرا لوطوية تأثيرالبرد شديدجدا والتغيرات القاعدتُها الجوالباردالوطب هى عين ملعصل عَت تأثيرالبرد الجاف مع بعض تنوعات خفيفة وعلىالبموم فحيئها الحالة للجوية الالتهابات التولية للغشاء الخاطئ كالالتهاب الأدف والزكام والتزلانة. الشعبية والمنعات وكذلك نسئ للالتهابات الدنوية والكلوية واحتفالمالعقد اللينفاوية والوما تينم ومهن بريكت والاسكربوط ويساعد على حصوا السل والأنميا

وآذا حمسل تأثير حان البطوبة فجأة كاليمسل فرماه المطومث لا يمكن ألذ ينج عنه الألنها بات الت ذكون وانقطاع الغلث وحميات مستمرة بسيعلة ث لث ستاش المطهر

تأثيراللريقرب من التأثيرالسابق فالمطرالسا فط على الخير متوقى بالملابس أو خاد فها ينقد كبية عظية من حرارة جسمه يكون خطرها اكثر كلاكات حرارة اكثر ارتفاعا في الوقت الذى فيه تشربت ملابسه بماء المطرو قد شوهد حصول حيات دائمة بسيطة وذبحات والتهابات شعبيه ودئوية وبليوراوية وداء بوايت وآفات روما يتزميدة وهذا المطر لايشا هد في الأعوالد التي يكون فيها النفس عتى عن ماء المطر بلباس عضوص كيعن السكاوى التي من الكاوتشوك المصنوع لذلك أو دغير ملابسه بسرعة

وأما تأثيرالضباب فيحيجا لمسالك التنشية الطوبته وكذابا لنوشادر النصيحتوى على كينة عظية منه خصوصاضياب المدت المراسكس

جعلت المساكن لوقاية الأنسان من المتغيرات الجوية المحلفة وكانت بسيطة ف الابتداء هكان الاقدمون يستعلون جزوع الانتجار والتحقوف والتجاويف المطبيعية والمعرب كبلادا لحبشة والعرب يستحذن تحت الخبيث وبعضه يضع لم أخصواص من الخشب أومن فروع الانتجار أو النفاب يوجد في اعلاها تقب لوورا للهنان وكانت بيوت المصربين مزينة متسعة محتوية

عثوية على بساتين معدة لرياضته وقيل أن مساكن اليونان والوومانيين كانت مفترة والان مساكن البلاد الحادة فترى على يشان مدّعة خصوسا منازل الأفياء فينذ المسكن حوالوسط الصناعى المعدلوقاية الأنسان وفيه يقضى أغلب حيامة وضع المسمراكس.

لأجل أن يكون المسكن موضوع جيداً ينبنى أن يكون حرارته متوسطة بنسبة حراة الأظيم وأن يكون مستنيرا جنسوء النفس وأن يمتوى على كينة عظية من حواء نقيجاف

وأن الألهام خلم سكان الفلوات جيدا سيشيجتم في ساكنهم أغلب هذه النهط تغييا فاذا كان لمنازلهم كن واحلة ويجلونها دائما في الجعة الن ياتى منها الهواد الجيدمع أشعة النبس وفي البلاد المعتدلة تعرض المنافذ الحالجنوب في مشائل الفلوات لأن هذا أمرجيد للفقراء لأجل ينول كثية عظيمة مناشعة النس تتجعل مناذ لحم جافة دائما دافحة وهذا لايسلح لمكان المدن حيث أن تا توالشه للشقى يسبب بعض منها رو اذا يفعنل فيها الأنجاء جهة الشرق خصوصا في المستعرات الكرق فيها يحصل التعن بسهولة فتح الاكستاليات والمجون ثم المتشادة ان وماما ألمها ين مان كلات معرضة المشرق ثم الغرب

وأما فى البلاد الخارة فتخب الحال المرتفعة ليدارك قرب العلاع وهناك الأنجاه المحتيادى الديلح وهناك الأنجاء المحتيادى الديلح وسند البلاد يمون جهة الشال في هذه الغرب والسبب فحذلك المنال فه المرد والسبب فحذلك امكان قبول كمية وافعة من الأكلوبية المق تأتى من الشال والمغرب التطيب حارة المساكد .

ويلزم عَبن الأحوية المطبة حيث أن ُنتاجُها معن وليلاحظ أنه لابدمن مهودا له وله مَن مسام جدران المنزل و كيرُ ذاك المرور كليا كانت الجاريات أقل ساكة عادية عزالبياض والدهونات وخصوصا اذاكان فيها بعض شقوق والعكس يجسل فحائلا كامل البناء وكيد الهواء التي تومن حامط مبتل تكون قدد ادبعة اعشاد ما يرمز حافظ جاف

والجددان السميكة وكذا المغطاة بليقة من البياض المستمع من الجيروا فيص أوا بثير والومل يقلل ما يوم الهواء عنا يحرم ضافط عادية بقد ما لثلثين واذا ابتل الجداد يبق مرود الهواء ومن ذلك يعلم تأثيرا للدمونات

ويك ثرم ودا لمواه دلفاللساكن با كخص من الكحات اشبابيك) حيث أنها لا يكون مفسولة عن انتارج الإ بالواح النبطح ومزفك نظراً أمراص البرد حصوصا عندالاتفلى القريبين من النباك أوالمناتكين في سريو بالإص الحائد واحسن طويقة لملاً وكه تفك هى دحن لبلد دان واستعمال الشبابيك المؤدوجة والأحسن أن يترك مابين كما الشباك والسرير أو مابين المسوير ولملائط مساخة أقلها نضعت متر فا ذا كانت بين الشباك والسرير علي بستان سبيكة

ولاً يكن تعيين الوقت الذى فيه تنهى مضار المسكن الجديد حيث الذكل يشئ هيه يتعلق بالبناء وطبيعة المواد المستعملة والأقاليم والغمبول وترتيب المسكن وسهل حدرانه

وعلى العمم ماذم انتخاب الأرض الجافة وأذلم يمكن فيمفن على الدوام وحيسناند تتخذب الأرس الطعلية والطباشيرية حيث أنها كاسفيغة تحبس مياه الارتشاح بالتخف الارتين المعقلية والطباشيرية حيث القرب من الأراضي البركية على قد والاكمان وكذا أراض النقسافي لأنها لاتسكن بالكلية ومن المؤكد أن هواء الفلوات والجبالما لم تضعة وغابات المسنوبر هو المتمتع بالخواص الجيدة الى يمكن أن يتفع بها لأن احتراقات الشفس تقوى فيها حيث أنه يوجد في هوائها كمية عظيمة منا

ا ١٤ من الأوزون وتزداد حركة جميع وظائفا لجسم وحواء الجيال ملي ومنبه وأن المكث على دتفاعات غنلفة يقوم مقام المنقل في الاقاليم وأما تأثير شالحي الجرف خقاق حوائه وحة طراوته لهما تأثير جيد على الإنبا ويين و اللينفا ويين

> وموادالبناه المستعلمة معلومة للاع كلانسات *الثيرادوارالمب على الكا*ن

أماالأدوارغة الأدص فتكون أماعفودة فاترض بيضاجا فة اوتتكون عربناه للسكة وهي المسابع وبدبيه المسيخ ديد وهي المسابع وبالأنتخاص وحند المعواء وبناء عليذ لك يسريج ديد الأوكيهي الغترق بالمسابع وبالأنتخاص وحند تكون سببا لتلهو وللمناذيو والراشيسم ولايشا حدد لك بحثة في شاطئ فهر (لواد) بسبب أنها عفوة في أرض بيضاء جافة مصانة عن المطوية ومساكن المهولة على بارتقاعها وتوضها الاعرة الآجامية أوعدم توضها

وا ما المساكن الموضوعة في عال مرتفعة ارتفاعا مناسبا وليس هسلطن عليها أرياح على المدومة الموضوعة في عال مرتفعة المنات على ديمة على منحون ددية على المعمة المرادة ووجود المتيارات الشديدة الأدياح وحذا المتاثير كون اكترخط اعدا الانتجاب المصابين بأثراس المقلب والرئتير المرمنة أواذ هذه الأحراض تفلى عندا لانتخاص المستعلين لمها ففي بيل القدليس برنا ومناد على كالرحبان بعن الأمل في وكذا بالأنغ في المرادق منا المتعالية المنافقة عالدين المرادق منا المتعالية المالية والدئتين المرادق مناد مناد على كالرحبان بعن الأمل في وكذا بالأنغ في المالديق منا

واما الوديان فحية انها مشغولة على المدوام بتيادات حوايّة شديدة فواسطتها تؤثّر على الجهاذ النّفس تأثيرا بحيا اذا كانت متسعة وأما اذا كانت ضيقة مخصّ وعديد الحواء فيها قليلا ورطبا فيسًا عد ظهور الكويتينزم (عبط) والجوائر وحالا الاخير يمكن أن جبرعليا فيها وحالما يشاعد في عاة جهاد منجبال الألب و لأجل تجنب تا ثير مطوبة الأدمن المبنية عليها المساكن يلنم عمل قناطريختا لأدواد تمرمنها تيادات المواء بدون عائق ويتبنب وضع المساكئ على ليض يتصاعد منها غازات عادية كالجيانات

وأماسكتة المدورالارتنى فرديئة بسبب وجودا لوطوية وعدم وجود الشمس الكافية لأزالتها

وا ماسكنة الدودالمسروق فتكون غريمية ايضا بسبب عام عِلميا الهواء وعسام وجود شمس كافية وعام ارتفاع استقف الحلات

وأماسكنة المدددا كأول فحيجية لاجتاع النووط العيبة اللايقة فيها وأحاالا دوادا لمهتفعة جدا خلا توافق الأشخاص المسابين بأمراض القلب والرُسّين وصفف البنية وحذا يتتلف عليسب اختلاف اقسام البلاد والحادات

مجاورة المساكن

المساكن الجاورة الغابات الشيغين والكبيرة تكون على العموم ويثية ألا أنه يليم أث تكول هذه الجاورة بسياة قليلا لاجل غيث الطوبة لأن الفقراء الساكنين فاوسط هذه الاتنجار يصابحوا بأمراض :اقحة عن رطوبة على غرسها ويلزم أن تكوت هذه الانتجار كبية قليلة كي لامتنع الاشعة الشهية ونقل الوطوية ووجودها الانتجار مؤورى المستقية الهواء والمسليف حرارة المنمس في البلاد الحارة ولذا يلزم غرس الانتجار على طول العلوق المشعة

وأما عجاورة المساكن لمياه الأنهروالجادوا لخلجان تكون جيدة بشيط أذا لمساكن تكون بعيدة عن المياه بمساعة الإجلصام تشبع جوحا بالرطوبة ويلزم أن تكون مهمّنعة عن سطح الجورومن المعلوم أن مجاورة المساكن للأعزة الإجامية تكوب دديئة ومضرة للعجدة وأبا بجاودة المساكن الفوديقات والمعامل فنيرجيدة بسبب التساعدات المعدنية والنباثية والمبوانية والفشآلا والمبوانية والفاذات المتغيرة الآتية منها وكذا بسبب تغير المياء الجارية والفشآلا الآتية منها ولذا يجب على كحكم السحيا الاشتراك مع المحكومة في منع وجود المعامل داخل المدن ووضعها خارجها بشبط أن تجعل لها حدود يحدودة الاتجا ونصا ويجتب مطوبة الحلات الأرضية بوضع العام من خشب في أرضتها وكذا في المذال المستل

ويجنب رطوية الحلات الأرضية بوضع العاح منحنب في أرضيتها وكذا فالجزؤ السفلى

سعة المسكز وتقسيم

د واع الغنا والتوق عمالت تعين سعة المسكن وكيفية انقسامها وقد اشتغلت الانكليزكتيل في النسبة المددسكانها فراوا أن عدد الموقد واحدة أن عدد الموقد واحدة واحدة واحدة واحدة واحدة واحدة واحدة المتعادد المتعاد المتعادد المتعاد

وقد قربت الجيمية الموكلة ببناء التشكل فات العسكوية فى فوانسا أن النغرالبياده بلزم له تعلمة سعتها صهرس متر مهم واربحة امتازمهمة السوارى وذلك لمداركة التجمع الشنسي

وفى انكلترا يجعل برر متزمره بالذان وأما فى الهنديجعل 4 امَتاد بالأَهَلُ وِفَى باريس حيل اللغرالواحد من ١٠١٠ م ترم بع

وقد اشتغل طخ التفسيين عجم الهواء العنرورى الاستهاد لاعند يخفى أى كتفسس شخص راحد وأحمية هذه المسألة عنطية تسجية المساكن التي تتبيع على سكمات انتخارى وعلى دلك بعنهم أن الإنشان المية المكت كالتشاد قات والاسبتاكيات والمدارس وعلى دلك بعنهم أن الإنشان المبالغ يخرج كمدة -٥٠ جم من حفرا كربونيك ك ٢٤ ساعة أى في جم ١٠٠ لترتقي وأن وجود يبط من هذا الغازة الهواء المستنشق منسر وحينئذ فعلى سب ماسبق يخرج الأنسان في الساعة المواحدة ١٢ لتر من حق الكربونيك بإعتبار بيط رفينة

هذا القدد ليس كاف الأربعة امتار المكعبة المقررة فيذء على ذاك يانم أدّبعة المارمكعية في الساحة الواحدة كلانا عن المستقدة المدائرة عن السابق حيث أن صاحب الهاء اعتبرجهع كعوا لما لجاورة التي يمكمة اضرار العواء ومن ذلك يستنج أن الأنسان مايم له ١٠ أمثار مكعبة من المعواء في الساعة الواحدة وغي حذا المجمعة من المعواء في الساعة الواحدة وغي حذا المجمعة من المعواء في الساعة الواحدة وغير حذا المجمعة من المعواء في المداحة المواحدة وغير حداد المعادة في الساعة الواحدة وغير حداد المحمدة من المعواء في المداحة وغير حدادة والمداحة المداحة والمداحة والمداحة

فالمعلم (سيكل) تتلهد أتعمية موادالشفس لجلاى والربتي، وبجت علىقيين كمية الهواء اللازمة عليمان الافرازات وحاف الموادتجذب غلالماء المشمول في الهواء

والأنسان يفرز في ٢٤ ساعة من ٨٠٠ : ١٠٠١ جم من بخارا لماء أى ٢٨ جم ف الساعة الواحلة في المدالمتوسط وبناء على ذلك وصوالمعلم المذكور لجعل (٨٤ هه) مكتمية من الهواء لحوالا بحزة المنفوزة

وهاهجا لنتائج الى تحسل عليها مزالجث على تعين جمالهواء اللازم أكل عسكريجات فللنفرالبياده ١٢ مترمكعب والسوارى ه امترمكعب فى فيانسا و في انتخلترا ١٧ مترمكعب واذا قلت المسافة عن ذلك يجب أن تكورالا هوية على حبها جماة تمار فى الموم

وأودالنم الى لانقبل الترويج يجب أن يتعمل سعتها على حسب متوسط المكث فى المسور ويما أن زمن هذا المكن من ٧: ٨ ساعات في تاج كل شخص أثمانية امتا دم محمد وجميع الأدواد ليت ذات محة واحدة طلغادات التي يحت الأزمن في أسفل للتادوالأدواد في خدراء سطح الأزمني رطبة معتمة وادتفاع كل طيقة من الأزمنية الحراسقة الحراب التقام بهذا الكيفة المراتبة من رح وقد فضل بسمة موسل سعة اود النوم بهذا الكيفة المرتبة من رح ارتبقاع و ٤ في الطول والعربق هذا في المبلاد المعتدلة وأما في البلاد المعتدلة وأما في البلاد المعتدلة وأما في البلاد المعترب استعال الدهن والمؤرث والمؤرث والمؤرث

والتوريق لأنها يكن أن تغشر غبارا مسها في الحواه ولذ للن يجب منع احتمال دهانات المكبات الوصامية ثم الزريخينية حيث وجد الزريخ في يول مؤسسيم مؤسس تصاحلاً الأزهار الصناعية القرقاعدة ما الزريغ

ويتخدا لخشب لمحا الأدضيات فحالحلات الباددة حيث يغشواع البلاط نما الأبر لأنها دشية كبرودتها لايسيطان الاللساكن الجنوبية وايضاع ّبنب كلما يعيب ولذالا تستعل الليات ولا المناقذ في أود النوع

ولاينسجأن الاقشياء الميضوعة داخل المسكن معالانسان كالكتب والاقشة وغيها تستهلك كمية كبيرة مزالأوكيييين حيث تتسها

مالاكثر اهمية عنامهموالماحين لأنها تعيب المواء وهاهاصينات القصما

(1) ترك الحفوالثابتة

(٦) اتخاذطريقة لأبعادهن الحنري المخاواستهال مشادات التعن على الدوام

<u>

إلى تموية الحفوالثابئة الق يغير على إتحادها

(٤٤) قطع مواصلة الخفوة بالماسورة بواسطة صهام مغرك يسيم ملغايثق

(٥) المسلالاتم أوالمتقطع

طرق كيدمرآة المساكن

كَاهُمَى يَدِ يَجِب الْبَيِّدِ وَهُواء المسكى كل صباح وقت كشف و فرش الاُسق ولايتم عَديدا له والأبواب والشبابيك بل بواسطة معلف تساعد على ذاك

والمننا ذلالمبسيطة والى ليس فما الاجهة معيضة ياذم لما وجود المداح والمتلود ويشتد الازوم فحافئ أود المؤم وحيشا بلزم منع خلق الملأم بقصه حفظ المؤاق في الاؤد وعب أذ يكون علدا الاسرة متناسباس اتساع الحل باعتبار أن كل شخص المرّم له ١٤ مترسكب من المواد بنعلع المتلاعر الإكموية

وكذايجب تزازمكث البول ومياه ضبيل للهبس دمناملوبلا فى المسكن وكذايجب كنوالأود المسكونة ولمالاوام وغسل ادنيتهامة كخا الأسبوع وتنشيغها حالالفم بطوبتها ولايب تكوار المساحيث يجلب عقب تمامة الطوبة التج مصرة واذكات الجدران ملعونة بالزيت يجب ضلها دمنا فرمنا لرفع طيقات المعاد العضوية الخت رسبت وتراكت عليهامع الزعمف وعنعما يكون البياض خالجيرعب كحته واستعواضه بطبقة جدين وعندرفع وتجليد التوديق يجب نزعه بالكلية كمعلم ترك بقاياه عطالخدران وقبلنصق الورق الجديد عليها يجب كحتها وساد تقويها والأدواز اظاسة بالمراجيض يجب تعويتها جيدا على قدرا لأمكان وغلقها الحالمرامين بواسطة صامات وبقبلع التلاعئ كيغية بثاء المنزل مهاكان انساع افتلاه ويبشأن وادواره فأنه بيماب

اؤلامن وجود المراحيض الغيرم إعاة

ثانيا منعلع بشريب مياه اظلمة وكذامنعلع دفع فشلات اعدمة ومزسالة المجادى والقنوات

ثالثامزعهم نظافة المتزل

نظافة المسكر.

الكمشس يجبكنس لسلم والماشى والاتعواش والضحات وتزع فضلوتا لأترية القائقامم صلالكنسة ومزالناخ دمن جدران المنزل بالزيت وكذاوجهه وجاشه حبثأن لالك يتعالمواد العضوية من النفوذ في الجدوان ويجبوا الاعتداء بفعل ذلك

وأما خسل أود المسكن فيجب أن لاينسل الأالأجزاء المبلعلة غالبا ومسععا غ تنشيتها حالا لمنع زيادة الموطوبة المصنق ويكيف عادة لبمتام ذلك الماء وأنكريف با أن المعادية عير داخل لمنازل فجب مساحاة تجدده فيشاريب اكثر بجلب ككن حواء نقيا ويخرج منه الغاسد

وتم قوية المنزل بالمكافئ والمناور و بيرالسلم وليس منا لمضرودى توسيط الكوات في ذلك والمعواء المشمول في بيرالسلم يمكن أن ترخ درجة حرادة في المشاء الحددجة مناسبة ومن حناك يتوزع على لمسكن وكتن اعظم طرق المقوية هي الذاتم بواسطة المدخنة حذا اذا كاذ في المنازل وأما في الأسبساليات وخيها من المباغ الكبيرة المستعدة التقنية طريقة تقوية مؤسسة على بناء برابع عضوة من المباغ المستخدم من

ه واسطة المقسود منها تدفئة المحل ضعوصا في الاقاليم المشالية البادة والملتلة المتاومة درجة البرودة التي يتسبب عنها اشيانا امل يختلفه ويستعل المتسخين في البلاد المثانة في فصل الشتار كا حرصاصل في معر واسبانيا وجنوب أو دوبا بواسطة منافذ كنها غير لائقة لذ لك بسبب الاخطاد التي تنج عنها أمان تساحل حمد الكرب ينك أومن حرق ما يجا ورها من الغزوشات وخلافها وحيشة في أمان المتعرب الاجتمال المتنافذ في المتروط الآينة وهي

(١) أنهاعيه تشكيعة محاحده مزالحيان تبعا الادادة الكيقفظ في الحلات المسكونة درجة حرادة دائمة ولوم تفر الفسوال.

(r) أنها تشتغل عبزدها من الليل عندغياب حراصها

(٣) أن لاتترك مخصلات احتراقها الفانية شفذ فيجوالشفس

(٤) أن لاتنوع حالة رطوبة المحواء

(ه) عَمْيَقَ هَنْ الشّرِهِ لَوْتَمْ مع الوَقِقُ وَتَبَدَّكَ لَلْعَافَةَ شَدَا لَحْيِقَ وَتَسَلَّعَ المُوادَ الْهُ عُرَقَ فَيْ هَانَ الْاَجِعَنَّ وَتَثَيَّرُعَنَ بِعَنْهَا بِعَنْ حَرارَتِهَا اَحَقَ فَحَمَّدَ الْمُدْبِعَلْ الله يولِهِ الكَيْلُوجِ لِمَ الْعُلِمَةُ مَا فَالْقَوْقَ الْحُرَانِيَّةِ الْمُعَى اللهُ اللهُ عَبِقُ كُلُوجِ ل واحد منه يمكن أنه مِنْ هُ ورمرَن المَلْهِ اذا لَهِ مَنْ اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ و

وكل مادة حربة عند انفادها يتمساعد منها مشكلين منطران الحدها يسيخ بريدات المهاء الملامس له ومق سخت تحف وترتفع في الحال وعدث تيار حواء مساعدو ثانيها بيت منه الملامس له ومق سخت تحف وترتفع في الحال وعدث الديسة الفن ساع في الملاحق والمجمون الديسة الفن ساء من ليرب عن المنطق والمجمون المداحق والمناعات مم الاجهمة المداحق والمناعات مم الاجهمة المواحق والمناعات مم الاجهمة المواحق والمناعات من المداحق المواحق والمناعات من من من المداحق المواحق المواحق المواحق المواحق المواحق المواحق والمناحق المناحق وعليها مصبح من معدد فوقه باب من حليه ينفخ وبينات حديد المؤادة وتستعلق المقدة بالأعاد المنزل وفي المعادة تكول المنزل وفي المعادة تكول المنزل والمناحق شبيهة بأسعاء الموجودة داخل الحل مزينة و يومنع اعلاها مواد المزينة عيث شبيهة بأسعاء المداحة المداحة

وكيفية انقادها أن يومنع داخل فوهنها السفل فاحفرة عفه عصة مواد الحيق التي ينتم أن تكون متقان من لظاج لسبولة أسترار الحربق وعلم تدخين وليستر على انقاد المناركا ما لت المنود ومن المتفق عليه عند احتراق الخشب أن مم الملائن المحتسلة تأخذ شكل تشمع ولسبة الأشعة الن شفذ في الاودة من الملاخن المحتسلة الاكتسادة الاكتسادة

الاعتيادية هوديع الحرادة ذات الشكل المتشعب ينج مزونك أن الحرادة الحريتفهما تكون دبع دبع الحرادة التحليلة اعف بل

وأحسن سيئ لعام صياح الخان بأجمعها حواكستعال مايسى بقرمة السعير في الذي ويا أن قوق المتعمدة المتعندة التعادمة مواد الحربق ويا أن قوق تشميها عفلية فقيل معلم الحراق القاكسية المقلامسة الحراق ستعيدة وذاك تأخ المتدفئة وها عجاميه بالملاحن

بُولالا يستغ منها الايجزء واهم وللجادة ثانيا لا يأمن شغلها مدة الليابم في دها ثالثا لا تسعن الابالتشع وعيب ذلك انها لا تدفئ الالبطعة المعرضة لها فن ذلك تدفئة الأرجل وبرودة الغلهى را يعا تحدث المتهوية بعثق وذلك معيد لمكت يعتر في أحوال عليدة عندما تكون التهوية رديئة وهذه التهوية تستر إشناه الليل وبذلك تكون سببا المتريد خاصاح قمل وسؤلنسا والاطفال ولهسا منافغ منها

أولا أنها لاتنوع حالة رطوبة الحواء الاغليلا وذلك يتأتى من كونها لا تسعن المهواء الاقليلا

مَّائِيا كَهَا سُناسب الإَمْرَجة التي تَصْرِبها الدَّفِيَّة مِثْلِ لمُسْلِيَهِ، والانتَّفام المُهيأة الأحتقانات المعاضلة

مًا لمنا لطاحة منظوالنار في أوقات البرد

وقد يجنوا على نقان الملاخن بقصد الزدياد المقوة المشعمة خرجدوا أنه يحمل فاع العنهمة ما كل الحافظ المهرة كليرت والميدا لمستويد المستوب المحلم مورادش وكذا جعل الهواء الخارجي في حالة ملامسة مستطيلة مها ليورة أو الأنا بيب الخرجة المدان والحراج مي الخرجة المدان والحراج مي الخرجة المدان والحراج مي الخرجة المدان والحراج عمل الخرجة المدان والحراج عمل الخرجة المدان والحراج عمل الخرجة المدان والحراج عمل المستطيلة مها ليورة الوالا فا بيب المخرجة المدان والحراج عمل المستطيلة معالم المدان المد

المطلوب

وعند ما نعلى كعنه الملافق دخانا داخل الحالى يكول ذلك متسبيا من أعدم. الأسسارا لآتيه

اولاصعوبة دخول الهواء الخارجي في الأودة فاشياعند اختلاط الهواد المسين كَيْمَةُ عَظِيةٌ مَنْ هواء الإوُدة تقل حراج العامود المساحد فتضعف هي المساحد وتضعفه ثالثا عدم طول المدينة بالكمتاية رابعا تأثير حراج الشمس على فية المدينة خاسا تأثير الرياح

وأوجز بمضهم فيالشروط التي تلزم المليخنة حق لاتلحن فقال مجل اسطوا ن

للمعنان متناسبة مع البوق عرد فيها كمية منالهواء مناسبة مع الاعتراق النوع المثال البووال وحوعبان عن كلة السطوانية من المديد الزهر توضع فيها مواد الحريق وله ملخنة خارجة مراحد جدره وتصال للغاج المبواله المنوية المحوبة فالنائهواء الخارج عيق عادة على ثلاثة منها أنها تعير المحواء بتنويع درجة المحوبة فالنائهواء الخارج عيق عادة على ثلاثة مناكية من المجاد هما المتناز هوال تتنوع وفي نفاك فأن المديد الزهر عند توسيله على أنه الحريث أوكسيد الكوبون كالمائم المناز المناز المناز المناز المناز المناز المناز المناز المناز وعند تشعير حرارة البووال يتصاعد معها عن المناز النعاض في المعراض الأوكسيد عليل ما فنشب عن الاعراض في المنال طفاف المواء

وقديغعل مرالطين اخراع بووال كحنها أقل توصياد الحجارة نظرا المواد المداحكة فى تركيبها وككبركتلتها وككن فائدتها حفظ الحراق وضاطويلا وحذا النوع مستعماني البلاد الجذيبية وسعاء كان حاذ أوا لكنز سيعن مدون انتظام النوع الشالت الاجهزة المولة للواق يسطى حذا الأسم اليسهنة بورتها الحرارية بعينة عن المتعلمة المواد التعيين عن المتعلمة المواد التعيين المواد الوالماء الوالماء الوالماء التعيين المتعلمة المواد تم المناد وبالماد أو بالاتنين معا وحذا النوع الشاك معد التعيين المتوريقات والما وسيتانات

المتأثير على لأنسان

أعلم أن استعال التسخين بواسعة الملائن والمنافة ليس له تأثيرمض على الأنسان بحثى منه المستعان بواسعة الملائن كثية مواد الاحتراق فيها مناسبة كثية لايمكن اتقاد مواد الاحتراق الايواسطة تجديد الحواء اللغ أذا القعلع وانشلت المداخن مراكم اللخان في الأود وحينة تحصوا لاستفحيها واذا اشترت حرارة الحل يشتب عنها صداع ودوار وعس في المشخس واحيانا الأنما والإحتمان الخي ويتجب ذلك بالمهوية اللائقة

والمفاد المعدة الاُجتراق حمالا كتشاب والنج الحجه وهم التنب والكوك فالخج الحجه يتصاحد مُنهُ واعَد كريهة معمّية احيانًا ، وأما العنم المعتاد فحا لح منها المراحّة

وقديستعل المتورب كمواد أحترات

تتكون التته مزاجباع الانتفاص وسكتهايجوار بسنها وتوبد الته فحالأيات ويجون أصغر مزابلدن ويشاهد بجوادها كمييه مزا لسباخ آخن فحالفخرتنشس مها فصاحدات ذات طبيعة حيوانية ونباييّة صفرة لأنها قولد الخيبات المتقلمة و أوأذ هذه الحيات تفلهدا كميانا مجال ليس فيها أبجام

وسكنةا لتجود من سكنه الملدن لسبب طلاقة المعاء وعام تراكم الأثغاص كثرة

فهامفكات شهدها المعية بعيدة للمدل

المدن صلعة من الأدمن أكبرمز المقينة وهونتا لف منصنة احسام شم الأثان وهدننا يدف مراتها وقال سمم أن المن هومدينة دلينل الملينة وقدانشج أن للمدن ميل الاكتساع عوالعب وهذا ينشاعن زيادة مراة السكان القاف جهة ومع أمر سجا لهاحى وذاك لأن الموية المغب شاكات بطية ومعنعنة فقب على الأثنان المنسادة المياسم والدخان والعباد الذي يصاف علج بيما المصاعداً الناشئة فالحلات الشهية عاد فالاتنان الغربية فلاتناش بأدياح المشرف الذه حالة ومهنعة قبلياد

ويان التيزين ين الجزء من سطح المدينة المنطى ببناء مسكون والجازئ من سطحها المعد للدوران والتهوية وذلك غير الغابات البعيدة عن الملسينة المنزيعة على دائر تها وعلى العموم بين أن يكون سطح التهوية نضف سطح المسكنة بالأقبل وللاشجاد تا يُرعظم علم (قا المدن حيث أنها تظهداً صيتها ثم عواها ويجب أن تكون بعيدة عن المنان ل بحسة أمّال بالاقل ولذا لايمكن زرعها في الحارات الذرع من الكون عشر مثراً

وقتات أبعادا لطرق على سب الآقالم وحضوصا على سبا كلحوال الإنجاعية السكان وعاوط بقات المذل عندما محون انسلح الأزقة قليل يسبب من اللادلاد السنط شبيها لما يشبب عن الوديان العميقة التي ينفذ فيها الحواء والعنوء بسر وفي هذه الحالة مقويد الشعوب التي في الفاقة (حالة الفقر الشاية) مكامة عجيع العيوب العليبية وهي اغباقة والسكر والنساد والحدون ما عنا زير والن العظام

وعلى المناذل يجب أن لايغوق عين الحادات من فإنسا حدالقان دارتفاع المناذل با لنسبة لهين طرفها في باديس الحادات المن انساعها ثمانية آمثار على منازلها أكثرمن ١٣ متر والحالساعها ١٠ أمثار تصل منازلها الى ما متروهكذا وفالشوارع الى لايزيد عرضها عن عشرين مترالايس لمارتفاع منازلها ألحاكة من عشرين متر وبليم أعتبار شكل الحلرق بلبيعة وكيفية المواد الم تنطيها عشرين متر وبليم أعتبار شكل الحسب كم م

ينم انساع أود المسكن لأنها ان كانت ضيفة انفسد حوامًا بسرعة مس المتعاعدات الحيوانية الناجّة عوالأنسان المفيم بها ومن لمسابيج الموجودة فيهاوتكن رواسّها اذا لم يعذلها شمس ولم يتبدد فيها حواء والمعلم بيورى نسبا لحكنة شخص اوجلة في أود ضيعة حضوصا عندا الألمغال وهذا يكون سببا لشوئد المناذي وأمرامن المعظام والأمرامن الومائية أو ازديا دها وكذا ازدياد الأمرامن المناحن المنادمة للقلب والرائين فن حيث أنه يازم الشخص الواحد ١٠ أمتادم كعبة في المناحة المواحد ١٠ أمتادم كعبة هذا لساعة المواحدة فيكون في من المؤم المن من ١٠ ٤ ساعات يادم له من ١٠٠٠ من من المهواء

والأبعاد الملائقة لأود السكنة يلن الذيحون على المعيم ثلاثة أمتار وضف في الائتاع وأربعة في اللول والعين ويحلنا بواجها ذاتات سبخ المشكن ويحود الشواء والحادات أوالحيشان الكبيرة الساوية للأست ضائم

سى واسطة غايتها اتعادمواد فابلة للاحتراق يمثلفة الطبيعة تقطيخ را يعوض خرا اشهس في الحلات المعتمة وفى مرة الليل الطويل للبلاد اكباردة للوقوف على حقيقة الاُحوال المصمة الحكفة الفهمتعلق بالفاعل الفنوقى مهاكمان سنوعه وقد استعلوا طرقا متنوعة للاستنارة والوسائط العديدة الأولية والجسسية القتت بالتدريج تبعا للعلومات الطبيعية والكيماوية

وكانوا قديماً يستعلون بورة الاحتراق كصبلح وبعد ذ لا استعلوا الزيوت والتبوج (الن والجم الاسكن درائ واللهمن) والقارا تحصل من تقطيرا بخشب شديمه وجادا الخرسلان الحاقظاء م الراتيخات

أما الذيوت الأكثر كستعالامنها ديت النلج الخائئ عن حضا كمكوبوينك وديت الخسفاش وديت الشهدان والسمسم والقرلم والذيتون والمبندق والكنتان وقادما، المصريين كانوا يستعلون ديت الخلوع ثم ديث الجرائات حومستكنف عاديد

مالأوله المتكان معدة الحرق إمده الزيوت ها لمسارج وتقذَّمز الطين الحروق أو من المعدن يومنع فيها الزيت مع فقيل مصبت وينتش منها صنوء منعيف خيرمتساوي ذو دخنه كشفة وهي لغامة الآن مستعها في بلاد الفلاحين

وفي سنة ١٧٨٤ طراعلى تحكو أرجاني تبديل هذه الفتيلة المصبته بأسنى أسطوانية ينشش دلغلها اللهب وخارجها عاطة من كل جاب بالمحواء ثم أن بعان الأجزاجي كانكيت ووضع فوق ذلك مدخنة من الزبيل ولكن لماكان الزيت موضوعا عليات المسجة كان يمن انتشا والعنوء عسا واة في جميع الجهات وحناك الفاع أخزى من المصابع وعي المصباح الشهب وذوالتيا والمزوج والمعباح التدريجي ولما لت كارسيل بعد كانكيت سنة ١٨٠٠ انخرج وضع المستودع اسفل الجهان وركب واخل نسبل بعد كانكيت سنة ١٨٠٠ انخرج وصع المستودع اسفل الجهان وركب واخل نسبل بعد كانكيت سنة وهي بنسة ألمن وقليلة التعالية المحسان والفاع المبات تعطي موا بقدر سعة قطرا المرف العلوية من المناع المنادي يمر والمنا الذي يمر منه الفتيل الذي يمر منه الفتيل الذي يمر المنات ا

ا لزيت الهب بعطى غاز أستصباح (كئة الله) وهوا لذى يحترق وأحسن الليات مأكات جامعة الشيطين الاتيكين وها أولا تكون مفرطمة المقاع ذات فاعن ثقيلة

ثانيا أن تكول المسا فه بين امبوبة الشريع والقاع ٦٠٠٠ أقله ولذيادة الاُحدّاس تمكرُ الخبات بالتهارخوفا منحصولًا لحريق

ثم أن نضف صنوء الشمس اشعة حرارية المترمعيّة والمضف الآخراسعة صنوبيّة وأماضوء النيت فيوجد به في الماية مزالاتشعة المعتمّة والعشرة الباقية أشعة صنوبيّة والمبلاتين المسيئ للدرجة البيضاء يرسل ٩٨ أستمة معتمّة وأشيّن صنوبيّة ولهب الكوّل ٩٠ معتمة و١٠ ضبوبيّة والفنوء الكهربائي ٨٠ في المماية معتمد وغازا لاستصباح ٩٠ معتمه وزيت الجولّق الفاذ ٤٤

ومداخن الخلبات الزجاج (كى نجلج الخلية) التحسكهامن ٢٠٠٠ : ٣٠٠٠٠ موقف من ٤٤٠ - من هذه الأسنعة المؤارية ويمكن أن ثوقفها بالمحلية أنما بيشترط أن ترمن خلال خلاف ثأبت من الشب او المذيكا

والاسننان بالذت توافق الاستمالات المذلية حضوصا العزارة لأنها مرئية ومقسل حافليل ومقسل المتفاقة التقليم والمتفح فيها الفنيلة اتنى يعسل عافليل من حمن الكربونيك واكرولا بين وهو معسل تعطيد للواد الدسمة وهوالاشل فالباغة المتدادة القاشم عنادم الزيوت في مسارج دديثة وقد استعلوا المنساء العالمة القائدة القاشمين علوطا من الكول وزيت التونيت المونيت التونيت المعدينة كالشيت وذلك أعطى لها قويا والآن استعل من الجري عقد الطبقات الارتبية) وهذا أند البترول (وهو محصل تقطير الفي الجريدة الطبقات الارتبية) وهذا الدوار من منودالذي وتعطيم من أقل أخرارا من منودالذي وكلن

ينتشرمها عاليا راغة غيه تبوله وهي بخسة النمن ولذا تسمى بزيت الفترا ويلامتها عاليا راغة غيه تبوله وهي بخسة النمن ولذا تسمى بزيت الفترا ويلزم الاختراس الكلاعند والمدين والدروجين مكربن وعارماء وكلها تكون مضرة بالصعة فيااذا كان لمحسل صدق عدم عدد الهواء

و فادخلط الزيت الطياد للنيست بمادة قارية دشي (پستوم / لهامشلهة بالغان السائل ومنوبهاجيد ومصابيحها قليلة المصرف وغايتها مهورتيار من حوام منحون بها فى باطن الفتيلة

وعلى أنهم المنود العناى يتعب النظر اكثر من الشمس وعوضا عن ألَّ يكون منتشرا كتنود الشمس يكون أقل شاق وأكثر ضياء بتسلط اللون الأمر وأشعت الذي بسلها مباشق باستقامة أومنعكسه تصول لحالي العين أفتية بتجلمة بعن حراج ويكن مداركه هذا العيب بالنستعل في علات الأبتماع الكيمة طريقة الأستنان المستنق وها طريقة (فوكا شيل) وتستعل في بعن شاقرات بادين واطالما

وشدة الضوء إلصناى تفسرلنا سهولة تعب المنبكية من كثرة تنيهها حيث لا يخفى على أن النائم يمكن أن بستيقظ من أضاءة نورعلى بغية في أودة النوم مريان عجنب ثم نلطيف الاشتفال المخالق والانتقال من الطلعة ألى النورونقلا الطبيعة فى تدريعها المتعاقى من المجود المودينة والخطاح الاستفاءة المغير كافية وكل من توت من المعيوب المودينة والخطاح الاستفاءة المغير كافية وكل من توت المحيدة المنبع واسطحة الأنعكاس ذو أهيه يبنى الا لتقات اليها ويان النكون شدة الصنوء المستاهي متساوية وأن يكون الا كتراق جليناوين على النافية

تمنه انعكاسه على لاسطعة البينا ولذلك يستعل لورق المسرأوللزرق وأما الجوع فنهاجم اللهن المكون من شحالضان أواليقوأوالمعز وعيدومت احترافة خصوصا اذاكان خيرتام بخارعت على زيت احتراق ويعنى آثار مزجن الاستياريك والمرجادي والأولاييك ثم إبدروجين مكون واوكسدالكوون وحضا اكربونيك وبعضجزيئات فحيية دقيقة وحذه الاعزة عصبابهها متهع ولذع فحالحلق ئم سعال وعلى رأى لاقوازيب ولوثلان أن احتراق الجرام الواحد من الدهن يرفع ٨٣ جم من الماء من لصغرال ماية والهواء الجاور للجعه يسخ ` وهذا معلوم ويصنع الجع الاسكندرانى منجع المخل أومن يجتح ألجع أومن المستين (فيطسين) وحوم نالفتيلس وحاذا الآخير اكثرا ستنان والجع الإسكندرات مكون علاالموم أكثر كالاوعدث تولد بغار أكثر مذالدهن وعلى راى لافوازس أن احتراق جرام مزائجه الأنبيض يرفع ه١٠ جرام من الماءمن الصغرات ماية واحتراق نفسن هذه الكبية يرفع ٣٣ متزمكعب منا لمعواء منصفرا لمعايد ولينوا فجع المن جعا الكنزجودة عن المفرعين السابقين مركذا أكنز استعالا بسبب أنه بيطحاعق أقل وعلتم العسامة

واستعال الراتينيات في الاستضاءة كالمشاعل وخلافها مشر المعيدة حيث يتولد عن اتقاد ما أنجزة عدث سعالا و حيانا

وأ ما المنانات فنها غاز الأوكسيمين الذى يستفياه به بمصباح المعلم (روسو) الذي فيه يصباح المعلم (روسو) الذي فيه يستعون ثيادا لهواء الخالص بتياره واصفحون بالأوكسيمين يصسل تلفا دومتر وهو يعلى منوا أنبين جبيلا شديدالايمكن أن تقبل الأحين ولذا أن ليس كثيرا لاستعلى والمستعلى التيم الجوعد والمناز المختصل من تقتليرا لفيما لجوعد واحانا تا يختصل من المراتيخيات والزيوت الدسمة وبعد يحتميره وسفيته فيهل

المفا زومتر ومنه الح الاتابيب الق تتوزع في الملذ وها الق تشهى بهنا قيرم بينة بحفيات تفق عندا الاتقاد والتهاء هذه الاتابيب يكون عملف الشكل والشفالة التي تشنيل في تحنين بحول معضدة الأمل محمّلفة كالأحتقا ناست الحفيد واغرق ومكن أن الفاذات التي مسّعد قبل غسله تحدث الاستعكسيا وقد يختم الفاذ من أنابيب التعذيع وينتش في الجوفيعوف براعته الخصوصة وقد منسش في الاثرن أوالأود المسكونة وحينتذ عدث احتناق الأشفاص واذا دمن في الاثرة ومعد حسم متقد سبب حربقا ولذا أنهم أوسوا بخلطه بكية عظيه من المهواء

ويلزم ان كيون طرف المناقير مثقب لمنع حصول الفرقعة عند انقاده والاحتراق الكامل للغاذ لا يعلى المناقير مثقب لمنع حصول الفرقعة عند انقاده والاحتراق المفان المفان لا يلزم في الإحتراق المفان وحيثة ويكون عنها هرى لترم في المواحدة وسم من الماء ومنقار غاذا الفح الحرى عرف المواح لان عردا المرافقة المواحدة المواحدة من المواحة يكن أن ترفع ١٥٠ المواكمية من الحواج من مغرا لم جاية والمنتاخ المواحدة من من تأيين على الأنسان هي السعال والمنتبية المشجى والأمرامن الوثوية لا سيا الدرن والذا لأقامة المدانة في على فيه غاز متقد يحدث ذبول الانتفام وينقص ذلال الكرات وليفية المدم بسبب الفاذات الاثمرى الموحودة فيه وينقص ذلال الكرات وليفية المدم بسبب الفاذات الاثمرى الموحودة فيه

تعلق المسكن لكائنة فيها دائما

المراحيض المنوجدسببا أكثر ضررا لمراة المتزل مشل المراحيض فالمتعاض المواحد الذي نظافته و فقويته ليسام عين يحفي لشغن المتول باجمعه والجنب هذا البيب على قدرا الأمكان ميل كمة في أحد جدران المرحاض متسحة الأجراء المتجوية

· القوية والتنوبرويخفظ بلاطه ومقددته في حالة نظافة دائمة تواسطة الفسولاً

المتكورة ويجب كذلك غسل لجدران والأرضية المدهونة بالزيت

وكل مهاص يجب ان يكول مغلوقا بياب وملزم جنب عمل الزوايا صدرناه المراحص على قدرالأمكال

الخيرل سواءكان فى بلادنا أوف أوروباعبارة منعل صعيرخالعن الشبابيك وحينئذ اذا ومشع عهاسر والنوح ووشع عليه فاموسية يكون المتع معشي**ا أكل**ت حضوصا اذا كانت الأكناص مهنا لأك الهواء الموجود فيها يفسد من التقرا لملك والمربؤى فينتذ تمتض الرطوية مراللسالك عينها التي اخرجت بخار المارفقلت

عندهم ثقل وتفهاعف فى أمرأمنهم

واذاكات الأنغاص غيرمضا عصل لمع ضردعفيم ابينا فينتذ يبغابطال الخزن والناموسيات السيكة واستعراضها بناموسيات خفيفة تسمح لنفوذ المواء وجنئذ بتجدد بسهوله عناكان

المطابخ تتوس الاتفاس الماكثين فيها للاماس الق تنشاع فحض الكربوسيك ومناخلاق وخصوصالحا لة ابنيا غصوصة نشمى باينيا الطباحين ولقب ذاك ملزم مؤسيع المطابخ وتجاديه حعاها بواسطة الشبابيك وايضا باستطائة براقع المدلحن الحاشفل لعدم حروج اللمخان خارجها نم ومنع المدخنة وضعا لاثعا

توزيع المياه النجاستعلت المنزل

حيث أن هذا الماء صارقة داولا ينتفع به بليكن أنديدت مضادا وبيقلد العضامرأة المنزل فيلزم تصريفه وحيشاذ يازم أنتخرج مزالمتزل خشية من انتشاد دائمتها أتكويهة وعبعل لهاجاده من ديساص لتوصيلها أنحا غجادعب العامة كليباء كوأتها توصل الىبلانيع وهك اشياء غدث علىا لأتفاص النوطعن بنزحها تا بُرامنرا كا لاَسفكسيا وآرمادا تنج من الغازات العبادق منها ككيريت ايدراث النوشا در وحمض كربونيك وكذا حض كبويت ايدريك وايدرو چين مكون والموصلات التي توسل لمياه القذق يجب أن سكون كها حمصات منع من أنتشاد الحاشكة وأن تصل الحالب وعات العامة أو أن بيسب الماء في ستوديم عنق لا ينغذ غيد المداه

وأحدالوسا ثط القوية خفظ مراك المسكن هجاستعالى مياه كثيرة الأن ذالم أُم صحيضرودي حضدوما للاوي الأملاك المتسعة

الميساه المستعلة فيالمترل وشروطها

هذه المياه صرورية لسكالنا المدينة وحينتذ يلزم ملاحظة كيمية وزيعها على المناذلحيث انها معدة كلام شيئ وحوالمشوب وتجهيز كل ما يازم حصوصا الانحانية والتجهيزة المعدة المعدة المعدة المعدة المعدة المعدد المعدد المعدد الماء المعدلذ لل المكسوات موضوعة في ارتفاع أعلا من المنقطة الحت تتوزع اليها ما لاحدة المنقطة بواسطة مواسير من المذيد الزعر وهوا المحسن حيث قاديم ل من المديد الزعر وهوا المحسن حيث قاديم ل من رصاص ستهي بحنفيات وتبعد في كل نقطة مراكبياد وقوم الموالم المقديد المياء في ادوار المساكن بأرتفاع المحواص المسلحة ويشود في الماء أن يكون لذيذ الملعم ذو رائعة معبولة مساون وأن يكون عدم على الملاح ان المتعدد من الما المتعدد المنابة الصابون وأن يكون عدم الماء المنابقة المسابون وأن يكون عدم المنابقة المنابقة المسابون وأن يكون عدم المنابقة المن

الاشيباءالموضوعة داخلالمسكن

الأذهار تؤثره إلانسان بجعث الكوبوينك الذي تضعك ملق الليسل وبالدواغ الى تنشدمنها كلن يمكن أذا لم وبالدواغ الى تنشدمنها كلن يمكن أذا لم في ينعل ذلك ينغ عنه الاستفكسيا حضوصا اذا كانت الاؤد صغيرة والأهاد

كين والأوفق العمه حواشراج هذه الأزهار منة الليل لأنه شوهد عوارض حسلت منها حصوصاعند النساء العصبيات ودوارواغا وعظمت المصروشيخ عصبى ونوب هبستيرير الخرفينك مانع منع وجود الأزهار داخل الأودسولو كان بالليل أو بالنهار

الحيوانات وجود للخيوانات دلخل المساكن يغير هوا ها وهذا التغير يكوب اعظم كلاكان عله الحيوانات اكتر وكلاكانت عظية الحج ولذا يزم حبا الودعشق الكلاب والمتعلط بحيث لا توجد مع الأنسان من النوم المعتبة المحتبة المعتبة ال

المذابح

عى علات معدة لذبح الحيوانات المخصوصة للتغذية وتوجد كبثرة في المدن المتدنة القواعرالهوية من العنرورى وضع المذاع بعيداما أمكن عن مركز البلد فالأوفق ان تكون خارجها وان يزرع حولها اشجار الامتصاص الأنجع العفنة الناتجة سها وان تعمل المتعدد على المجول بحد على المتعدد على المجود المياه الأصل ومنع مركود المياه ويها و توصل بواسطة قنوات محسوصة توجد عن كل قاعة الحراج وان الاسمح لعنول الشمس كان الأجل ومنا الحل في الدواج وان الاسمح لعنول الشمس كانة المجل ومنا المحل المتعدد المحلة عن المالية عمل المتعدد المتعدد

وأما ما يخول لحيوا نات المعاة للذج فهو يكون بعرفه يحكيم السلخان وكذا الحكومة ومع ذلك فيلنم أن يحول جيدة خيراً يلة للوت الأسواق

القواعد المسحية الى ينبى مراحاتها فيها هيأنها تكون منعز كة نحوالمساكن انطا تصه الهواء وإنه يسهل ضلها بواسطة تافورات واذبختب مكت البقايا الحيوانيه والنباتيه فيها وتلاحظ النويط السمية خصوصا فحاحات اسهك والفسيخ

المستعمات العموميثه

تتغيرا لمساكن العوبية عنعلاتُ الأجتلع لأن الأولى معان المقامة سكانها فيها على المدواء واما اَلنائية في عارات يلجأ اليها موقدًا بعض أشخاص لجتم فيها في بعض أحوال المياة الإجتماعية في الأولى اكشفاه قات ما لمدارس والمكاتب والجلس والتكايا والأسبنائيات ومزالنانية ضحات الأجتماع والمسلود ثم القديم ألاعل لمستعمل الاعلى المستعمل العلى المستعمل المستعمل العلى المستعمل العلى المستعمل العلى المستعمل العلى العلى المستعمل العلى المستعمل العلى المستعمل العلى المستعمل العلى المستعمل العلى المستعمل المستعمل العلى العلى المستعمل العلى المستعمل العلى المستعمل العلى المستعمل العمل المستعمل العلى المستعمل العمل المستعمل العملى المستعمل العملى المستعمل العملى المستعمل العمل المستعمل العملى المستعمل العملى العمل المستعمل العمل العمل المستعمل العمل المستعمل العمل المستعمل العمل المستعمل العمل الع

العارات الخاصه بالعب دة

ها خوامع والكنائس ويلزم أن تكون هذه الحلات بعيدة عن المساكر خانسة من كابعهة ومتسعة اتساعا كافيا كتو العالم التي يجمّع فيها خصوصا أيام المواسم والأعياد وأن تكون ذان بناء متين صلب وفيها شبابيك سهلة الفقواللق معدة لبحديد الهواء والمقفظ من المبوودة وتغطى أرضيتها بمصر كمنم الوطو به والبرودة خصوصا اذا كانت من حام وينبغ عن المراحيين والميضة والحنفيات عن المبعد وأن يكون الجرود خارج الجامع بالكلية

والأونى منع شكمة الموامع والكتائس لأن علات الخلادى تكول وطبية مفللة غيو غرصة العجة فضيلاع كون سكاتها يوسخون الجوامع دائما

. وينبغ استمال المظافة فح الجوامع دائماً مع عبد الحواء وكذا نزح المنطس واظلاوى والميضه زمنا فزمنا متى شوحد فها وجود الحيوانات والنباثات ا تنقيعيه

المنتشفيات

هى علات معن لعبول الانتخاص المرضى وصكته فيها مدة مضهم وينبى ادتكون استشفاً بعياة عن مركزا لملينة عيث لا يكون قرب منه الاالمستشح السغير المعاد الاسعافات الأولية

الوضع

أحسن وضع للاسبتاليات حصفارج المدينة بعيداعن أرضها المسكونة أوفى هم معزل لبس مثراكم فيه منادل ولاسكان بجيث كيون دوران الهواء فيهاسهل أوبالقرب مت غابلت ويجلرى مدياء كبيرة وحذا الشيط الأحيرمهم

الامتداد بجب أن يجون امتداد المسافة المراد المبناء فيها كافيا لعدم تقامب القطع وأن تكون منفصلة عن بعضها جيشان متسعة مع بسابيس

شكاراً لقطع أحسن شكل للقطع هوالمربع المستطيل وتكون متوانية ومتوالية عبيث أن المهعاء الذي يخبل بمواد قطعه لا يرعل لأخرى وكل قطعة تتركب من دورين الإكثر وتنقسم الأستالية الحقيمين احدها خاص المربي والشائى خاص بنوان مهم ويان و انتقاع كل عنبومن قطعة كيون من ٤؛ و اكتار وعصه من ١٠ و وطوله يحلف على حسب انتساع الحل وتوجه في كل عنبرش بابيك عوازية لمعقبها ارتفاعها يكون من المربة أكب المستفي تغلق بشريحية والربع العلوى الربع العلوى المربي والحسن والأسرة تكون مع من مربك با يكون كل واحد منفصل عن الاخري وضعت حيث يلن الكرون مع من مربك عب من الهواء الكروى في درجة ١٦ ككل ساعة حيث يلن الكرون عربة ١٦ ككل ساعة

ويكن أن تكون العتارم بلطة بالخنب والأسق من ديد عليها الغراش ويجوادها الأشياء المنه وريد العقدية المريض وبازه أن تكون قصائه المنض موضوعة في دواليب غسص بها وأن يوجه في كل عنبرا لأشياء العنرورية الغيار كفزة المقصل على لانشياء ساخنة مائماكا الني والماء وخلاف وبلاغ أن القاعة لاغترى على كوثر من موين ويلين مائماكا الني والماء وخلاف والمراحق والمستشق بأجمعها ان يد من مولون ولا ينبئ تنظيم أسن المريض قبل مع فة ما عن كالمريض من العواء الكرى في 13 ساعة عبد لا يتنفل المنظم علد الأسن على حساسه من على المنافق الموجودة فيها كا لغروشات واجسام المرض ألمالس ويب أن لا يكون في القاعات لااعدة والااكتاف داخلة ويقيض لكل عشوين مربي على الأقل ضه أمتار أدنقاع في ١٠ أمتاد عرض وه مترطول

و فى مستشفيات ابلها ديتريب أن تكون بين السويرين با كا قل متروا حدوبين صفح الدُسنَ من ١٠ : ٤ أمثال وطحا السيرم ثرين فى مترعهن وجد دال العنابرتكون ملساء جيث لا تسمح النفوذ وحيشاذ تفعلى بطبقة من الونبيش وأن يكون في الجرات النة بين العنابر مناورتفتح لفاد عدا لهواء وتنوبرا لجرات

وأما القسم الناف مراككستالية فيشخل على المطبخ والمفسل والخارب والمنشرجة وكذا الأجزاء أن المنافرة والحام يتقسم الى بسيطودوائى وفيه حامات الونكى مرالذاك أومن حثب وتستعرالياء فقط فحالح المامة المسيطة وأما اللاوائق فيكون أما نشوى أو قلوى أو كريتي أو ماين أو هلاى أو ملين أو على ... الخ ويلن م بيوارا لحم وجود على معد الأخذ الدوش والتباخير فالدوش بيت الشكالم فنها ما هوعل هيئة مطر ناذل أوصاعد أو على هيئة الفرق أما مرماء بسيط أو معدد

والتباخير تكون مكونة مرتجاد الماء البسيط أو المعدف أومن الجرة عطرية ولل مبعض مدن أوروبا اسبناليات عدية منها الملكية والجهادية وستفسم عناب الأسبنالية الحامل فرية وأمران حريات وأمران جالات والمراف والمراف والمستالية حريات ولاده وقسم لجاذب وقسم الشيوط والأوفق معالجة الأشخاص واخل الأسبنالية الأنهج والامرة فيها المساعدة لشفاهم فالحكاد مكون مهي والتلامنة تعتق اكثر من غيرهم والملامة فيندمون المصابناهة على الأصافى بسبنا المناب المنابناهة على الأسبنالية المنابناهة على الأصافى بسبنالية المنابنا المنابنا المنابنا المنابنا المنابنا المنابنا والمنابنا المنابنا المنابنا والمنابنا والمنابنا المنابنا والمنابنا المنابنا والمنابنا والمنابنا المنابنا والمنابنا والمنابنا المنابنا والمنابنا والمنا

وينيم أن يحودَ في كالسبتالية ماءكا فالشرب والغبيل والتنظيف وتوصل المبياء القرّرة الجيمة العمومي أولفريجا ورولاينيف تراكبها فالأسبتاليات لأنعل ستمال جميع حذه الوسائط ثنتا قصل لموتى في الاسبتاليات

> ويشتناد بالزبوية الثابتة كأنها أوفر من الغائات القشلل قات

هىلمساكن الرئيسة العساكر ومعظم القشاد قات التى تعبد الآن موضوعة في علات كانت مسكون من من قبل ورباكات على سكنة وذلك بسبب عام محبود الوقت الكاف لبناء القشاد قات فيئذ تستعوض بمترك بمير ولولم تعبد فيه جميع النووط العيمة والقشيلا قات القديمة التى هم كونة من أدبع جهات منفعة حول حوش رديئة جدا ويفعش عنها الآن المطرز الخطى الشبيه مكيفية نظام الخيام على هيئة صفوف معان يت بعيدة عن بعضها وال الايكون فيها ككرة من دورين والاسع دوقا مطالات والفت الدفات مكون اكتر من دورين والاسع دوقا مطالات والفت الدفات مكون اكتر من دورين والاسع دوقا مطالات المنت الدفات مكون اكتر من دورين والاسع دوقا مطالات الما مناه المنتاد قات مكون اكتر من دورين والاسع دوقا مناه الذا

مت عدة غيرم زدحة والانقسم بمولين حيث ان ذلك يمنع كلين التهوية والنظافة ويجب كذلك أن تقعل علات النوم وهلات كذلك أن تقعل علات النوم وهلات محضوصة الاكل (يحكانه) بعيدة عن علات النوم مرحليد محضوصة المتعليم والمذاكرة مدة التهار ويجب أن يحول الأسن المعاق النوم مرحليد أومن النواح خشب عولة على والمن كل سرير ملايتين ووسادة ومرتبة وغطاء من الصوف و بما أن المسرير مشتمل مسافة فقد جع استعواضه بفرشة معلقة منابك في جدران المقاعات لتعلق الملابس من الليل ولا ينه أن توضيع حواد مشابك في جدران المقاعات لتعلق الملابس من الليل ولا ينه أن توضيع حواد الما رافع ومراحاة الأحوال العمية الاودكام فالمساكن

كتى با أش يعسى ستعال وساخط نهويتمسناحية فيلزم الأثناد على المشتعين والفهويم العلبيعيين ويلمنم الانتبا حث أمراهجون وعلات الخف بأن لاتكون وطرية مظلمة هامطا عبوس

ومن العنودي تفتير للسنع الدالمفر الوقنية عن الشابتة 1 أدنبان) حيث أنها تكون عديمة الزائخة وبالاختصاد ملزم أن القشلا فالتجع الشروط الآتية وهى وضع مرتفع ها وبعيد عن العلق الفييقة المتراكم فيها العالم والمؤحس خارج المدينة فريب من الأشجاد والجنايين بعيد عن البرك والبطائح ذو حيشا ن مسبعة والبطائح ذو حيشا ن مسبعة والبطائح ذو حيشا ن مسبعة والبطائح دو المساكر في الأود

السجون

ها لحلات الخسلفة للعدة للجزالوق للدنبين وسجزاللمانيين وبقتاج المسجوبين عالما المساعدة المعمدة الأنهم كيونواعرضة الأمرامي الكرمز غيرهم وذلك بسبيلهم والمرامة المرامي والمرامة المرامة المرامة

وتأثراليعي

والحسينات التي يبيفلها فخضك الحلات غايتها تجديد الهواوبسهولة وحيسرا لمذنبيت وأصهاب الدعا معالح آخة بطريقة مميزة على صب ما يليق أكامنهم

والسيح طريقتين احداها عبارة عن يحزالا نفاص ليلا ونهارا منفردة عيث لاعبير أحداثم وأثر مع الآخر فقط على الشافل والسجان بعطي لهم الكتب اللائقة كذا الأشياء المسموح عج باعطائها والثانية السجرليلا والشغل بها كأمع السكماء الشام وهذه الطيعة مشوح كأبي فالماثالجتمعتم وفرجنيف وفرانسا

هجوء المعاد الخدكفة الخاستعلها الأنسان ليستتربها وتكون وهاية لدم المؤثرات اغارجية مفسانف الزمان انجبرا لأنسان لتعطية جميع مطحسه مزالمؤ فراسالطبيمية العديدة وللأاخترعت لللابس وكانت ابتداء بسيطة تمتنوعت ويحشنت بتقادمآ الثردن فكاخا سيتعلمان جلود الحيوانات والمنراوى الذهى لغاية الآن موجودة

عنالشعب كمثوة

والمواد المستعملة لصنع لللابس آتية مراغمات المثلوثة احنى كي أن تكون معدنية أو ساتيد أوحيواتية

فن الملكد المعديثة لم يحصل الاعل جوجره احدوه والحرير العن كالذع كان ستعمل سانقا ككندالآن نادرالأستعال

مأما الملكمة المنباشية فيتخذمتها موادعدية مهمة كالشيل والعطن والكتان وقمشى

معيث لنساثات كنياتات العضيلة الخبيلية القابصنع منها بوايثط ونواسيم

وأماا لملكه الحيوانية فيتخذمها الصوف وهو يقصوم الغنم ووبرالج الكرح فاالأفير قليا اكاستغال وقدنقسنع لللابس من شواغيل والبق والشعوالح يحالمبغر حيياتات ١٦٨ وإلا قدام منه المري والأهلى وحلدكتير والخيوانات بصنع منه جورانا الاورى والاقدام منه المراب المري والاهلى وحلدكتير والخيوانات بصنع منه جورانا الاورى والاقدام منه المري المقدم من والمدين المري والمري وا

فالصون كين اكثر تدفئة مزلوي والمؤير الترمن البضتة والبضتة اكثريم الكستان والدين حضوصا الزعب موصلة كلها خوصيا وغرجه والحلق ولذا أن العطاء المحشوبات على والمدين مي المفلين مي ما موسلين ددينس الحواج والمشال المصوف والمسيح الملابس له دخل كذلك في توصيل وحام توسيل الحواجة فالتربع عصول بسرحة اكل كلما كانت الأنسجية كثيرة الليونة والدخاج والسبك فالمصوف المتسيح الشريعة مناله واو بين مسامه ميمن أهل تعمل المخافظ والمسهك فالمعواء بين مسامه ميمن أهل تعمل المنافظ المكتب تكون موسلة جيدة الحواج في الكفيرة مناله والمدافقة الكونية ما المواجه المنافظة والمسلمة المنافظة والمنافظة والمسلمة المنافظة والمسلمة المنافظة والمسلمة والمنافظة والمنافظة والمنافظة والمسلمة المنافظة والمنافظة والمنافظة

وألوا المعرب لها دخل في توسيل للمران حيث أن الاكتشة الهنكفة الألوان مينات تسفينها وتبريدها منا أير الأشعة الشمية فالمعلم استال فعل جملة تجاريج صوى ذلك فرجه أن الترمومة يصمه من ١٠: ٧٠ درجة في ماق أربع دقائق وه ينافية في الصوف الأسود وه دقائق في الصوف الأبيض في ننذ الصوف المنابق في الصوف الأبيض في ننذ الصوف الملون أكثر توصيلامن الابين كن الصوف الإبين يكون جيد الأنه الحرائة المرائة المرائد المون الأنبين المنابق المؤذات الحوالة الايمومة بم المرائد المنابق المؤذات المحوية وعناف الحالة الايمومة بم المرائد المنابق المحالمة المرائد المنابق في المنابق المحالمة المحالمة المنابق في المنابق المحالمة المنابق في المنابق المحالمة المنابق في الم

فكاكا تالنيع قابل تحوال طوبة كان أول واق ومق كان متسوب الطوبة بمين لأن يخطى منها المتين فناء على ذلك عصل تبريد سبع ويخلف امتصاص لا تسجه تلطوبة على حسائلاة المتتكونة منها وهي تأخذ فا لازدوا و عل حسب الترتبيب الآق ويؤكد إلماء في النيج مت حالتي حالتي حالة المحرومة بدو صالة تخلل أى تخلل المنبع وهذه الأخيرة تطهره الملس وغرج المصر وأن الأولى لا تدرك بالملس ولاغرج بالمص

أولا القطن الماشيا التيل الماشا الصوف وحيث أن هذا الأخير بجامي الجسمت مقدار عظيم السائل بدون النفيقة مشيئا من ليونته وقن النصيلة وبدون النجة عشرة بثن

فيكعه جيد لللبوس

والأطفال والشيخ وصففاء البينة بازم لهم تدفرما لملابس اكترس فيرهم الأنهم لا يتجلون درجة البرودة والسيلهم قادن على كويزحران كافية ولا ينف تقيط الأطفال المولودين حديثا ومنعهم من هركم الأن ذلك يقتل درجة حرارتم وبعيق بمواعضاهم وأذن لا تتجل البرد مثل الرجال لا نهم من من البينة وكنيرين الحساسية حق في الطفولية ولذا ينهم تدفئه البنت المطفلة اكثر من الولد وأما الشبان فدرجة حراتم كبين و يخلل المبدأ كثر من عيرهم ولذا أن ملابسهم تكولة أخف من الالاسارة المثال المشال فدرجة حراتم ما الشباد اكثر من غيرهم ولذا أن ملابسهم تكولة أخف من المدادة المنال المثال المشال المشال المشال المشال المنال الم

والشيعة مالنساء

عَنَافَ مل حسب الأجزاء الخَنَافَ من للسم فالرأس تعلى أما بطربوش و بربيط مختلفة المنكل واللون وشوع على مسب البلاد فيعضهم من يعنيف للطربوش العامه والبعث المطعنة ومنهم من يستيف للطربوش العامه والبعث المطعنة ومنهم من اللياق أو هذه الإحين بمعردها أو بقلسة من القاوق المخ وغاية داك حفظ الوأس من المفاقلة ويقعل رأس المنطقة من شعر بقوم من المتعان وتعلى رؤوس الشيخ بطبقة من شعر بقوم من من الليل كاأن الاكادمين والمتوحشين كافت رؤوسهم عني عفلة وأنسهم من الليل كاأن الاكادمين والمتوحشين كافت رؤوسهم عني عفلة وأدا مرب رأس المتود حل تعليق التأسل من داك امراض غيرة

أوحم وتتأثرمن لبرد فيمسرمداع وآلام فالرأسوذكام

وأما المنق ففطى مأجزا وعكلمة النيج وباربطة رقيقة من فطن اوتسل أوجر وأوصوف وهاه والأربطة تكون ضرورية في البلاد الباردة وقليلة الاستعمال في الحارة والاشخاص الذين يورشون صنقهم نتا ثيرالعرد يصابع نباتها بالمجنع ثم ذيحاتها والاربطة ذامنا لزنياك عدية الأستال الآن لانها تشخط على العنق وتعيق الدون

وأماً الملابرالي توسّع على لجسم مباشع في التميمي والباس الذين يكونان أما من التعن أو التعلق أو التين ولونها يكونان أما من التعقيم على التيل ولونها يكون ابعض عادة وأسياناً يكونان من الصوف حسوب المناهمة واحسن نوع من الصوف هو المناه في لا حيث يستعمل في كثير من المعمل من المناهمة واحسن نوع من الصوف هو المناه في المناهم المناهمة المناهمة

وغناف بقية الملابس على حسب البلاد حاق كانت أوبادة فسكان البلاد الحاق وغناف الناية التوصيل للحراق وغناف الناية الآن ملابسهم المتسعة التي هي فليلة التدخلة وقليلة التوصيل للحراق وأما سكان البلاد الباددة فوعل شكام الابهم حقائها صابة ضيعة وملامسة لسطح جسبهم وهي كونة عادة مرافعون والمتعر وذلك كالبطلولة والصديري والستره والساكد وقد يعدن البنطلولة الفيرة الدولية والمائية وصحف المعيدة من المنتقط الراقع عليها كمنه ينبيط اعضاء المتناسل ويقيها مرافعهمات الخارس وأما البنطلون المتبرها عرائه للسراد وعدون المتبلة المائية والسروال ليس الانوع بطلول والسروال الدون بطلول والسروال المسروال المسروال المسروات المتبلة المائية والسروال المسروال المسروات المتبلة المائية والسروال المسروات المتبلة المائية والسروال المسروات المتبلة المائية والسروات المتبلة المائية والمسروات المتبلة المسروات المتبلة المائية والمسروات المتبلة المسروات المتبلة المسروات المتبلة المسروات المسروات

والمستدين والسن تشعير وسنوالبنطاون واما المسكلوا والبونس اللذن يستعلان في البلادا لباردة وكذا المزام الذي يمام كسند الأحشاء المبطنية والمسدية ويحفظ حرادة الحواللوضوع عليه فتقذ مراجناس والواز مختلفة

والمقتا ذات تختلف طبيعها وهي معمة غينظ حرارة الأياء ودقة اللس وأخيرا للجوراتا والفال والجورايات ككول أما مرالعقل أوالمصوف وهوا الأحسن وكلها معدة طعقل فأ المؤلمل إف السعلي وتتشرب الأنجرة المتصاعرة حنها واستشارها بدون أحساس والمفال معدة لوفاية القدمين وتحران فاللجسم والأوقق أن تكون ذات ليون اليسس

انتتاما

۱۲۱ انشاحا مع مركات الأفارلم بدول أن يجرمها ولا ملنم أن تكون ضيقة كأجل عام تكوّلت الأندما لات ومنها ضج مكوّل من الخشب ويسى بالترجيل وجومستعل فى في انساعت الفقرا خصوصا وإغلبها مكون من جل والقليل من ألا قشئة معرافج لذ

وهناك نوع جزم طعيلة مستجلة عندالجها دية وكذاعندا لأهانى

وخِنْكَ شَكِل لِلْزِمِ فَهُمَا ما هوطويل ومنها ماهوقصير وكل مِنْ النساء والحِيال يُستعل داخل المنازل لفرع جزم أومركيب مفينفة تقيم مرتها ثيرالبرد والطوب (پائتوفل) ملا بـــــ المئساء

عِتَلفَ شَكَامِلا بِهِن فَالأُورُوبَاوِياتَ يستعلى الفستان والمشرقين يستعلى الشنتيات. والحلابية والقيص الطويل

ويوجد حند النساء حادة معنى وهي كشف عنقهن والجن العاوى لصدده وحت ف الفصل لبادد وهذا يسبب عنده ما لتهابات جزية وشعبية ثم دئوية وبليوداوية وسل دئوعه أدة "تأثير الما قاليم والقصول والقسن العجالم للإسس

عليها ولمذالا ينبغي وشيع صفاغ معدية فيها

ما بيران ويارد ويام و سيران وسيان المتدنة وبعا استنق والملابس الأولى ومع ذلك المشرقين وسكان الأفهيا أسنروا طعلابسهم القلية حيثانها تقيهم منشاة المورثم يتنيرا لاملابس العساك واصحاب العظائف فتغطى رؤسهم أمابطرابين أوليد أوطوا فى أوعم وينطح الجسم أمابقفطان أوعجه مع حينة أوسروال وسلطة من فحات أرجعغ والقاعاة العيمية المهمة الاتباع لسكان البلاد الحاق هحاك يوصى باستعاهب ملابس من المعيمة الأبيين أومن القلمل الرفيع لتح الميسم ما لحواج والتقيرات الجوية الخمالة

سولة كانت بالليل أوبا ثنها و وأماسكان البلاد المباددة فتصنع ملابسهم مكيفية بها يقون أنشهم من البود وهي أما من المسوف أو الغراوى وتكون ضيعة وأما سكان الأقاليم المعتدلة فتوسطة بين الأثن وكل فسرا يمثلف ملابسه على سب زيادة المراق والصنايع كذلك يمتف مليوسها الأث المسناع المعرضين الحراق الشدية لا يلتقوا بالابسهم فيكونوا عمل يأ أمام المنادكي مق تركوها يؤثر عليهم البود فيحدث عندهم امراضا مختلفة والأشخاص المستحدين المشغل فدا لهواء المطلق ينبق لهم استعال ملابس حاق والمجاوة يستعلون ملابس من السوف لمنع نفوذ الرطوبة وملابس الرحيان الق كانت واحدة في جميع البلاد ابتدا أن يحصل

فيها تنوع على ب الأقاليم وكذا حصل تنوع في ملابس المساكل واستن الرأس (حقص واستعال الخود أى الزرد للمساكر الخياكة كيمون متعب لهم ويسيئ الرأس (حقص ان بعضه لما في بيان عن رأسه احترفت) و ذلك بسبب توسيع الجيد الحل ويستع استعال المارم في الخراجة والمواحد المنافق وين وضعفاء المينية والذي عن هم حساسيه الجل المائدة وجالهم مستعد الملابس عند النافهين وضعفاء المينية والذي عن هم حساسيه الجل المائدة وجلهم مستعد الملعد أمل ويرادية المستعلاد الملابس المغيرة عندة

وملا بسرا لمسوف دشتعل بكنق فأطه المهاد الشفسى حفه قصا المنهشة وكذا فى الأطهن الدُوام الديما يَوْمِية

ومن جهة الانتشاء المعلق فحفظ المحمة الانشان حوالسرير الذى يكول أما مرضب أوحديد أوجيد توضع عليه مراتب أحاص قسق بعض نباتات العضيلة الخبيلية أو صوف أوقطن أوربيش أوسلك والأحسن أن تكون من شعا غيل أوالعش وملايات الفرش محفظ حمل الجسم وهي أحاص تبيل أوقطن فا تقمن القطل قالدة كشيراً وسهك

وسل المابت وصلابة اغتلف طهسب كل الأشخاص شيان أوكه ول عفاء أومهى نساء أو رجال فا لشيوخ والففاء والمونى والنساء يحتاجون لمات أطره مرغيمهم المحسسينات

تيخذ الحسنات من الثاد ثر مالك وكلهامعاق للطيف وشين الجاد وهأولا المعاصف كميمت البوينك أوعصادة الليعان معالزت يتكون منها مركب جالينوس واكثرا لموامع السنعا الا حسن الخليك المدود مالماء ويكون فاعاة ككيرم لطسنات فيكوّن خوالمود والقرنشل والخراحا الخروجان الأتفاع مق اربداستعالها تدوالماء ويضل بها وقيل أنها تمنع تصيات الجلاوا الكافئ وحضا المطواريك واللهونك ديتعاد ل كحة إطليك و

نأنيا اكتنين أما نقيا أومع الجراهراني عترى عاكمية كثيرة منه كالعفص وقنو دالها تعلى هيئة مسحدق مخصرة اكياس منداة بالخل العلق يستعل قابضا وهو يكب بخلافق ومتانة أن الثا المواد الملعنة وتستعمل كي تعط الجلد اللوان الوردي المبوأن النساء الإنفهري منقلمات في المسن والمواد الرئيسة هاللعل والعرط وجرة اكبران وحذا الفول يدخلوا في وكيب حسن يوسعف وهي كلون على يتعمل المقارد واغامن المولك المتعمل المواد والمتعمل المولك المواد والمتعمل المولك المول

رابعا الزيوت الطيان يندراستعالها منفردة بل كون علولة فى الكؤل وكول الخلاصة الكول وكول الخلاصة ككاو صدة على الكول الكول الكول الخلوسة وما وما والقرفة والقرنقل نم الخراما الحرومية وما ومان الكول المخل هذه الماء ١٠ ؛ ١٢ منع من دبيت علمية وكذا ماء المبرد تناف ومياه أخره وهدان المياء العلم به تنبه وطائف الجلاد وعسنات جيان

خامسا البلاسم المراتيجية وتستعل طهالة جاعة كالجاوى والسند دوس أونصف سسائلة كبلسي البيرو والطولى أوعلولة في الكؤل وكأجواك تعالها غلط بالماء الدي وسب منها البلسم على حيثة جزيدًا تصعفرة تقيوالسائل لبي المنقل وهمدينة الجلاد والاستعرض المهلاسم ببعث المراتيجيات كدم الكنوين والعبوج الراتيجيد التحامة المواللبان

البلاليم بيهى النجيات للغ المتعوين وتسبيح الريعية الحاصل الموق الشق والمستل ساد رسا الجواهر الدسمة والمختاره خاذيت اللعد الحلوالمعلى لمفظ لحراق الشعر والمستل زيت المذين اللحاديث على دلكا تعايية الآن وكل من ذيت البشادق واللبان يستعل صواغا الذبيهة العلرية وأيضا يستعرا لجليسرين العلرى حضيوصا فى فصل الشتاء صدا لمريحيين لعاج حصول تشفق فلهراليد المعروف ما لشنف

سابعا الشيح وهوت تعرفها تستعل في الذيون وكذا في تغير الحسنات وهي شم الخنزم والله والناو الشيح وهوت و المن الله والحواجب وهوت و من الناس والله و الحواجب وهوت و من الناس والله و المواجب وهوت و من الناس والنهد الناس و الناس و الناس و الناس و و الناس

عندسكال البلاد لمطاح ساء المستعدد المستعدد وقواعد قلوية فسلع ن مادسيليا كنيل لاستعال المستعال المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد الدسمة الا أفد مي قليد المياود الشاعمة و لذا المنتبع مساهل قاعدت المسود العواقل من صفاد البيق وقشطة المدود الذاء المدود الذاء المدود الذاء المستعدد النسق المستعدد الناسق وقاوم

اللوذ المن ويوجد انواع أخرى من صابح ل المتحين مكوبة من شيح ثم ين الزيتون وقاوم مصاف اليها اشياء عليم ويمكن ميرورتها شفافة باضافة قليل والكؤل عليها تأسعا النفويات والمساحيق الصلية وتتكون من اللقيق أو النشا المعطروجة المساحيق تشيم للزرع على النفو المسلم المدهولة بها والامتصام الافرازات المنزيق وفي أمراق المباد العمومية المعموية منع ويستعمل معوق المنشاء أيسا المؤمنسان منها وهو أفسل من معموق المساحيق المعمومة المؤمنسان منها المعمومية من كل من معوق الكيتا والعم ومنها ما هو بهري من سعوق الملومان أوجو المخفاف وهذا الانتون بن الملوم الكيتا والعم ومنها ما هو بهري من سعوق الملومان أوجو المخفاف وهذا الانتون بن الملوم الاستان وهم معطرة

عاشرا المواهر المعدسة وهي تؤ فرهوة عظية ولذا ينزم معرفتها ومنها

الذيبيق ومويدخل في المسحوق المزيل المشعر المنسوب المعلم الإفرازيد وإيضا القتل الحشل والمؤجرة الكوم السنع الديم المرابع المديمة المديمة المناعدة الملك المناعدة الملكومة المناعدة المكومين الملكومة المكومين المكومين المكومين المكومين

الالومين ينفع لتكوين حسن يوسف الاخر وهوجنس البن وكيكن أحالمة افواع حسن يوسف الى مراهم ومِضارها كا فق للجم الزبيق

الذينخ يهخلى تركيب للساحيق الذياة الشعرمثل كبريتون مع الخير فالقنطه البايزير مركية من ٢٠ ج جيرى وه اجم كبريتورالذريغ و٨ حم حذا الفول وهو سعوق مزيل للشعر كثير الخطل وأوكسيد الخاصين باعاده مع الطلق يكون حسن يوسف الأبير عديم المضاء

الفضة المستعلمة الهوماء العين وهوليس الاعلوط بمكوّل من نترات الفضه ونترات المنضة المريدة على شكل على المنسكة المفضة المؤيدة على المنطقة على المنطقة على المنطقة المفضلة علولة في الماء المقتل وهو يلون الشعر باللون الأسود ويستقيل بسرح الحاللون الأسس أوالبنشير وهوعلم العثر.

نحت نترات البزموت مكون نوع منصن يوسف الأبعق واليس صرا الااذا خلط كليتي لليله من حمث الزرنينوز فاذا جود من هذا الحمق فاستعاله المستعليل يعيع الجلاد ويسيره قليسل الليون كثيراظ شوية وعرصة الكراض الجبلا

كربونات الرصاص يميون بنع من حسن أوسف الأبيض وهويستعل بكرش المنعن المشعى باللون الأسود وكبريتات الموساص الخلوط مع الجير الأيدران والماء يلون المستو بالمان الأسود أيضا ويستعل لذلك خلات الرصاص أوالخت خلات علو له ومصاف عليها كيسة فليلة من حمل الكربيت ادربال المسائل وكل من الليتارج (خرع من أوكسيدالرصاص) وكذا الملياشير وايدرات الجيرا لمطق حديثا اذا سعقوا عُم من حواجيداً يتكوّن عشهم مع الماء منع حريرة متون المسنوم بعن أسود جبيل اكن شوهد عوارخ بشم بعن المركبات الوساصية

السنب يكسب الجلد قرة ولذا ائه يدخل فكثير من التراكيد القابصة وفحلط بسعوف السدس وانواع المدقوق المعمون السدس والفادس والقادس خصوصا لأزاله والمترف وهويندت انقطاع العرق وصعن تغير في وكيب الجسلد ويدخل الشب في ساخية المكسنة الموق وهوي المسلد ويتروفا

والجير يدخل فى تركيب بعض للحسنات في او الجير الخلوط بالأينون وزيت اللون الحلو يكونوا دهامًا مغ الشفتين مز البيثق المناصر إمن ما فيوالبرو

مالغ يدخل فى تركيب مرج بسود النعر ويدخل فى مسحوق الأسنان بدون ضور التحقيق

علية تدخل من من الحسنات و حوصان عن نتف المنعم الموجود في الوجه بواسطة خبيط بغيس في محاول سكوى ساحن و حوم ستعل في الوجه القبل كريق أو مواسطة الليافة الشامح التي معد تسييمها على لشار تبسط على الوجه وترس عبد أن تكتميق على الوجه ولكنها لما كانت تجدت من المائية من من المنافق الموجه استدارت بالحلق علوسي

وأماالكل غاماأن يمون مركبريتوبالوساس للعروف بالكل الاذرق اومرتالهباب المختسل من عرق بعق النباتات وكي كركبريتورا لرصاص المصنوع كيفية مخصوصة تعرفها المعوام نافع في سعتوط الدموش

وأما الخطوط فيخت إعليه بعرق العنص واستعبال دخاند فحالية م مسفيح / كحسر أما

الجامان مستعل من هيمان مان وكان أكثراستعانها فيالبلادا لمان ويمكن اسقلت ألمى جبع الاقتلاد ماده تكانت أوسان وتسلف الحلات المعن تها فكانت أولابسيطة تُمهادت الآن مزينة مرموفة ويحتضرون غرالجهم في المداء

وقله على الطبيعة) أن الجسم التمود في الماد يقع عليه صفط اعظ مرضعط الهوا و ويتنوع ا في إن الجلاع بيب درجة حراج الماء وأورث التحادث على أنه يوجد احتلاف في قتى الامتصاص والتجديد لمحلمان حلحب درجة حراج الماء فالدرجة التقسطة هي بين ٢٠ و٣٣ فيها يتعادل الامتصاص والتحدر الجلائ كن اذا كانت أن مدمر ذلك بين و او البختير الجلائ عن الامتصاص والعكس بالعكس لأندم المعلوم أن الجلاد يبي كيلوم الموضف في ٤٤ ساعد ويدا كام وعظم منه على سطح الجلا والملابس خاطام يؤثر عليه الأجراز الته وكذا يؤثر لحفظ حساسية الجلاد

والحَامَاتُ عَلِيانِهَا عِنْهَا الْحَامَاتِ الطبيعِيةَ وحارتَهَا مَنْ ٢٠ : ٣٠ درجَّ وهي ملطقة الحَامَاتُ الميانة العمومية وتنقعالعق وتقوي الجسم حصوصا اذا كانت معموبة عبركات في المناء وأما إذا كانت درجة الحام ١٠ فأنها تملات دوفعل ينزعنه احتقان وانزفة والتهابات وكذا الدوسنطاديا والأسهال وأذا كان الجسم عرفانا ويحرف حام حرادة مخفضة وكان طويل. الملة فأنه بحصل منه العواض التحصيل من ددالفعل

وحرارة الحامات اليحدية تقرب مزللجران المتصطة ككائليم وهى تؤذَّر ما ملاحها وبمركة امواجها نأ ثيراً منها مقويا أكثر مز ما التهر ويجوما مدة هذه الحامات من ١٠: ١٥ دقيقه أو أكثر عليجب السن والمنوع والأمراض

الحسامات الصناعية

تكون اما حادة أو فاتع ويميزمنها فلان أدفاع وَحالحامات المطلبة الموضوع فيحوض عليس فيه الأنسان بدون حمكة أوع كه خفيفة وهي واسطة تسكين أصلية درجتها مره : « « ويستعمل في التنبيه العبي والحج الشارودة البسيطة وفيها تكون الأشخاص عرضة للالتهاب الحاد المسالك التنفسه

والحامات الغاقة درجتها من به ؛ مهدمة بركمتار ومسكنة وإذا أستطالك في مصعفة ودرجة الحامات الحادثة من ه به ؛ . به أو أزيد وهم تحدث تزايد فى درجة حرارة الجسم وتزيد الأفواز الجمارى تم سنهمة وثزيد المنبعق والحركات الشفسية وا ذا طالمت مدتها تحدث احتقانات ثم انزفة

وأما حمامات المجادلة في في استعالها ها التقالية عبد الدائري والجلاى بدور أن عدت اضطراب مظيم في البنية كأنه شوحد أن بعضهم تحل درجة حرارة الحام الجاف المسخن بالهواء لدرجة قريبية مزماير وحرارتها الأعتبادير من ٢٠٠٥ و قدنقسل ٢٠ أو ٧٠ درجة

. وأما الحامات الجادية المطبة فتكون أقل تلوعن السابعة وذلك بسبب تشيم الهواء ببقاد الماء محارتها من صه: ٤- 3

ومدة الحامات الحادة على العموم أزيد من الجباددة فتكون من. ٣٠ : ٣٠ دقيقة أو أكثر والفات من ضف ساعد الحرساعة الحسامات لسقوفيه

الفتصدمنها ارتفاع درجة حرارة الجلا بواسطة الخارثم اغضاضها بواسطة الماء البيارد فيضع الشخص في الماء الساخق ألى أن يصيرالعرق غزيرا و بعد ذلك يوضع في حاء بارد ويكور ذلك غوس: § قرات وبعاد ذلك يخرج الشخص فيكون في حالة خدر أوصومت ظاهرة، وجيلس على فراش ويتعل له التكبيس ويتوك للنوع خوسا عتين ومتععة ها الحلمات ها نها منهة مقوية الجهلد وعكث يخويل جلاى وترجع افران وحينكذ فنسبته لذ الت تستعل في بعض لأمراض الجلاية المنصنة وضعوصا في الوماتين

تأثيرا كمامات على لأنسان

تؤثرالمجامات المساخنة طآكجلا وتزيد تبنيهة وترفع درجة حرادت وكذا البنيض وإلتنفس يسهان ويحدث احتمانات إذا استطالت مدتها

وأما الحامات الباددة فقفق درجة المراخ ويتضبئ لجلد وتبرز العدد الذهبية (جلد الدجام) وتشرّك الباردطوس المدح والمساحة المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة والمساحة المساحة المساحة والمساحة المساحة المس

القواعب الصحيبة

الحامات صرودية الاستعال لأنها معاق لتقليف الجسم ويتريك من مخصل التصعيد الجلاء والأوساخ الخدلفة ومنرودتها أكثرنى البلاد الحادة ويرتلف استعالها عل حسب الأقاليم والمسن والنوع والأمرجة

فغ الأقالم الحان تستعلى عادة الحامات الباردة تلطيف درجة الحان واللقوية ألا أنذ لا يتبغى أستعالها حاله كون الجسم عرقان خوفا من حسول ردالنعل ولذا يلزم

لذم عدم استطالة مديها

وآما في الأقاليم المعتدلة فتستعل الخامات الفائق في مدة المبادة عصول وأما في المن فصول المسيف فتستعل الخامات الباردة التي بعد استعالها ينبغ تنشيف الجسم وليبر الملايات المسخدة المعن تم النفع أن أمكن خصول ردا لعنل وفي بعض بالاد يستعلوا الملايات المسخدة المعنة لتنبغ الجسم المساعاة على صول رد العنس المالغا هر وأما في المقاله المالغا هر وأما في المقاله المالغا هر وأما في المنافع من فشتعل الخامات الحادة جما والباردة حمل الأجل تبيد المغلد ومن كانت مدة هذا المذع من الخامات قصيرة فأذ المتحصل منها ضور

وبالنببة المن فالنسولات والحامات تكون نافعة للأطفال وبعض لأطباء يعضل الخاماً المباددة الأجل يتوديم عليها وكتح الأوفق استعال الحامات المساخنة حنوفا مرجعول المضار التي تذكذ مزالا وكدخسوصا وأز الأملقال يتأفروا صالبود يسيولمة

ويمكن استعال الخامات كرم عندا لبلغ فتكون حاج أو باددة مؤحسب ما ذكوماه وعلى سبعادة الأشخاص وعلى سب ما يجاد مو افق لهم

وعند الشيوخ بيبغ استعال الحامات الفاقع لأنرعيس منها مضار اذا كاينت حاق حِمَا أَوْ بِاردة جِمَّا بسبب ردالفعل والتبيية الشريد

وما لنسبة للنوع فعادة النساء يستعلن الحامات اكثرض المنجال والحامات المستعلة عنده من هي الخامات الفائق والباردة لم تشتعل الاحترارة عشرين سنة وهي بيرة للاشخاص الصفعاء جدا وغلاث مثانة في الحجار وبلزم تجنب استعال الخامات عندمن الطيث متى كال منتظل والنسبة للأمزجة فا لأشخاص ذوات الملج العصي ستعلق الحامات الفائق والباردة منسط أن تكون من الحام قصيرة والانتخاص ذوات المزاج اللاموي يستعلق الحامات الباردة لأجل تلعلف هذا المزاج ويمكن في الشتاء استعال الحامات المنافق و ذوات المزاج اللينقا وي يستعلى المناقق وذوات المزاج اللينقا وي يستعلى الحامات المياردة المناقق يمكن مناهم المناقل الحيامات الموادة والكورشية واستعال الحيامات يكون بيرا المؤتفاص حامات المحي والمؤتف مندهم استعال المناقبين و للمنتخاص المشتعلين بالصنائع التي توجيه المؤوز بهذا المؤتفاص المناقبين بالصنائع التي توجيهم المؤوز بهذا ودالمث

لأميالمتغافة معه الحامات تقبيد في المسكن أو في على ضيح يسائحام المعجود فيه الأشياء اللازمة لأجل ضوالحبسم وتنشيخه دين في الأحتراس لمنتام من تأثيرالبود موضع صااذا كاث الأنسان يستعل حام حادك كما ينبخ الحفظ مزبع استعال لحام البياد لأجم حصول رد

ا لغعال لمالظاهر المجواهر المرافلة فحالقت المحصيدة بدخل عدّ حذه الرتبة المحلوة والتناسل والمشروبات المرافق عن التي المحلودة والتأسيل والمشروبات

مثى تناولت الأطعية أوازدوت متسل المرابعين ومنها الحالأمعاء ويجيس لفيها الغلواهس المينانكيه والكياوية للهنتم

وجبيما الكوسعال القاسطية ألقاصلها مكوّل من خاصر غير حضوير (أدوت كربون أوكيعين ايد روسين المكافئة من الماد مستعدة لتعوين النقد الملاسل في البنية وجوية بواسطية فعل التفذيد وبعبارة انتخاء التغذية الخلالية وجان الأصول الاواسطية الخسّاخة سيميت يا لليفية والزلال والكاذبين والحادم وجبيعها ماحداً الكفير شحيل الحجوج واحدالان عواليدون واسعاتا لمعضم

والأطمة المعونية هيجوا حراكونية تافي والمحيانات والنباتات وفي الميوانات شيم المليفة والمنازات المنازات المنازات في الميفية النبائية التنافية النبائية التنافية النبائية التنافية النبائية المنافية النبائية المنافية المنافية المنافية المنافية وهيمة المنافية المنافية المنافية وهيمة حافة المنافية والمنافية المنافية والمنافية المنافية والمنافية المنافية المنافية المنافية والمنافية المنافية المنافية المنافية والمنافية المنافية والمنافية المنافية والمنافية المنافية المنافية

وعوها وكذا يشتماع إلى الشجية فالنشا يسحيل الى ديكسبزين ودوب في الماء وفي المسالة الهنبية كالصمية والسكو ويمتص بعدا المسحالات الهنبية ثم أن الدم يحري المها والدولة الشجية القاسطات ويرق الأوردة ويصل للركتين ويمتص الأوكسيس المناء في عليها وباحزا في التناوي المناء في عليها وباحزا في التناوي المناء في المعانية وباحزا في المناء ف

ويطاق لفظ طعام على كل جوهر جديد ليس له حان الخاصية وكن يكتبها فيا بعد كل جوه المدحل في باطن النبخت بدون أحتياج لملاصة أعضاء العضم يؤثر بطريقة الجماه الت المفضت والأعزية الخضيفة حا لعلام الحضر بالطريقة الخسلفة بمفده أو عاد طامح جواهر أحض والإعراق بانواعها وأحسنها مرقة النفد المثن طالاوزما زوم والمهلام وأما الحدم فاسبهلها هضا فم المضالة غم الشورة العجل تم النفريق والأحوال التي تنوع هدف التوى الهاضة حديث وأولها السن يقد المفرمة المبوانات المعني حيث يكون سهل الهضم لكى في المنافذية صبيعة بسب كن الهادم عن الأو زمان وم وكذا الزلال ما الملفية وكا تقدم الحيوان في الدن يصير لمه مغذيا اكتز الاأن يعسر هفه

ثانيا لِلِمَانَاتَ المَهَا وَ فَالْأَطَاوَقَ (مرابي) حِثْ بَعْد فِهَاعَذَا مِهِ لَكَثْرُوسِطِيهُ هَامِدَةَ الليل العلق وفي الزراسِ لِلْمَافَة المُجَدَّدَة الهواء فرز لك يكون لحيها أكثرُ في النَّعَادِيرَ واسَهل أنواح لحوم الميوانات حضا هما الحييم البيضا مُهم الفسان واليقرَّمُ الخَرِّيرِ (الأان هذَا الاَّمَوْسِ يكون مغذيا حِيدًا لسكان البلاد البارد، والجَزَّة الأكثرَ تعذيبَ منا لِلْجُ والأسهل حضا هو الليفية العصلية وبلِها العدد كالكبد والكليتين

وهضماً المحرم بكيمة اسهل كلاقهت منالقتن أكا أنذلايلن أن يكول التعفر إبنا وداك

مَاشَى عَلِينَ الألِياقَ وقد أورت التماري أن طعم الحيوانات المربينة لايحصل منها معد فعمد ينيف جَنب لج الخدّ والمصاب بالتم يكينا

وطريقة تحسيرالأمكية تهايخل في سيمة عضمها فالاسهل هذا الحياطيري المتفيقا ثما المشوى من المساوق ثم اللية المفرجية في المحلة والمليود المستعلة المفذا ويها ورجة عضها الدجاج البيان والروي والمستعلة في الحجل والأرب والدجاج المبية وطعها سهلة العضم المعدات المبيئة والأولى الديرة منها تكون أكثر عداد سبية حركانها وتقليمها موالنفي وذلك كاخاع والحجل والأرب والدجاج المبية وطعها سهلة العضم المعدات المبيئة والأولى المبيوانات الجرية كالمبودي والبكل وللنفط والذوا والحوث واساك المياه العذب كالمؤالمة والشابعة والبياض والشعال وسسكة الميوانات المرية كالموان وحسان المي وسسكة الميوانات الرحة وحالها ووالمائة التشرية مهل العضم والمسائد الميان وحسان الميمة كون المسلمان وحسان الميمة كون المسلمة الميمان وحسان الميمة كون المسلمة الميمان وحسان الميمة كون المسلمة الميمان وحسان الميمة كون المسلمة والميمان وحسان الميمة كون المسلمة والميمان وحسان الميمة والميمان والمسلمة والميمان والمنطقة الميمان الميمة والميمان والمنطقة الميمان الميمة والميمان الميمان والمنطقة الميمان الميمان الميمان الميمان الميمان الميمان الميمان الميمان وجود عضية الميمان الميمان الميمان وجود عشرية الميمان الميمان الميمان الميمان وجود عشرية الميمان الميمان الميمان الميمان وجود عشرية الميمان الميمان الميمان وجود عشرية الميمان الميمان الميمان الميمان وجود عدم الميمان الميمان الميمان وجود عشرية الميمان الميمان الميمان الميمان الميمان الميمان الميمان الميمان الميمان وجود عدم الميمان المي

اللبن والنربد والجبن والبيض

الألبان المستعلة هو المخيش ولبن الزبادى واللين السائى والراب والمستعله والرباه وللبنه الحليم والغيشة والمربان والمتعلق والرباع والمتعلق والمناسب والمغيشة وهوم كب من ماء وسكو وذبد وأملاح ومقاير ها المناصر تتلف على المناع الألبان وعلى بن ترتكونها ووجود اللهب عندالنساء يزيد للبين في الملان ويتقعب كتاف والمناسبة والمعالة المناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمعالة المناسبة والمناسبة والمعالة المناسبة والمناسبة والمناسة والمناسبة وا

ومعسل اللبن يحونسه لما لهنم ملين سكوع عتوى ط أوتيعين واحد وبيبيت أكنز منسكس انقسب واللبن الجردعن الزيد يحون اكثر حضا مرالختون عليد

وبينش اللبن عادة بالمل ولبن المرآة يعرّب من ابن البعّر بسبّب فلة ماديّر الدسة والذيد مكون مزللادة الدسمة مع كميّدة قليلة مزاجين والمصل وهوعس الحمص وهفم الزيدا لجديد كين الرج مزحضم الزيدالم يم

والبيئة ككون على النموم عسن الهضم بسبب احتمائها على واددسة معتان مع الكاز مين واستعال الجين بمفرد وعدت هيج في القناء الحضية ترمنها الفاع عدية علول شرحها وأما البيتى فيياصنه يحتمل على الزلال وأما الصفار فكون من جوهر زيق محد ببعض كية مز زلال مجزئة وللأأن الفكار البغيف سواء يكون سهل لهضم أما البياض المجتمد فسس والبياض والصفار العنر نامنج يكونان التفاية وسهلين الهضم والبيعى الجديد مغذيا ويعطى فحالاً لام العصبية المعلمية وفي النقاعة

الجوآ هيه التباثث

تمتلف الجواحرالغذائية المنباشة علىسب آنواحها فنها ما حونشوى ومنهاما حريزيى ومنها ماحد حمن وهي تشتر حل للعروات والمبوب ويغلافها

المنجوب المستعلى منها كمثرة حبوب الفصيلة البخيلية والبقولية وهالخطة المحالة الله دفيق فدقيق القرح هوالأكثرة ستعالا ويتركب من هاء ١٠ وجلوتين ١١ ونشأ ١٧وجليكوز
 خ دبك بير من من القراق

يهم ويسلس بي موسيد. ويسابه مراد المسلمة العليقية التي من المتات العنسيلة العليقية التي مثم أن دقيق المنطقة كون متغيرا في الغالب عبوب آنية من المات العنسيلة العليقية التي تتمو وسط الغيطان كالحفظة السودا والخردل والحبدة السيدا والمفيح ودقيق الشيح ميتعل على المصوص في صناحة الخبر و للخبرجلة عليات وهج أولا التأذري (ومسم الماء) المنها التجوير أن المتحقيد خاصا التنبي فغايدة التأدريت وحول المؤاهر النابية كالديك سترين والجلك يمن وحول المؤاهر النابية كالديك سترين والجليك وزوا لمواهر المؤلم النشكل المنكسة بي والجلك المؤاهر النابية كالديك سترين والجليك وزوا لمواهر المؤلمة الشكل

وأحا العجرففا يته تقاديع الماء بطريقة مستوية فيجميع اجزاءا لكستله واذا نفج المغرفجات الحالة يصير ممتاجا مداعس العضر ولأجل أن يعلى للتر وحضوصاللبائية القوام المعنف وصرورة منعى يذبي انتصاف لداليء التي تؤثر على الجليكوز والديكسترين وعدت فيهما القبر الكولى والغازات القرتصلعد مئ هذا التميرها لتنشخ العجينة وتعلى للجلويتن المرونة والعيبنة بئروط جين تترتصف حالاتها المرتفعة المتمددة عجيميع ففاعات الغاز المقياعد وللاية كياه جلم من الدفيق تقطي على الممريم من ١٠٠٠ الله ١٠٠٠ كيلو جلم من الخلب و ذلات صادرامن وخول كميه من الماء والمتشل الزايدع ذلك يعتبركمنش ودخول كميه يخراعيان مزالياء فأنكيته ألمتيه الموجوبة فالخبز كلون فيه من ٢٣ الحاري فاللاية وليستم خذ مزالجلوثين معد المصابين بالبول السكزى وهوميتوى علىمقارات طلم للواد الأزوثية واغليز حولود الأطعه الخاصة الأفسان وقدا ظهرت المشاهدات اليومية الخواس ألت مكتتبها لظبز بجدصنعه وهجأن لتلبذ ذواللباب الكثيرالسك يكون عسوالهضم مرفاته ومثلم اغيز الملرى عندما كيمان ساخنا قريب العهد من فروج مزالفون

واغيز المزدرد بسيعة عظيمة بيكول فئ الغالب عهرا لعصم وذ لك صادرا حدقلة زمرتنديت باللعاب فاذالم تتم استائله الى ديكستري في ذلك ينج أن المادة السنوية الواسلة للعدُّ علىمالتها تؤثر كجسم غريب وتضربهن الجواهرا الأخاعه آلئ وصلت معها الحالمعاة والخين الكتيرالنفي ليساعرا لهضم بشط أن يمضغ جيلا ومثله ف ذ 1 اغبر اليابس الذف تتهاعدجزه من مائيته وعوأسهل عضا عن الطري فأنه كلأكان جافأ يحتاج لشخصلوبث

مضمًا أكثر وبناء عاد لك أحالة جن عليم ماللها الدد يحسن بن والحبر بكون علما ماجيدا لأن معوضا متنسيا ف أن واحد وقد اختلمت الأراء فكية الخبز والأطعة إلتى فيسقلها كل شخص فكوم العادة والجوع وكمية الأطعة الأحزف خلاعا للجبز التيمكن أستعالها شوع ثلث الكيبات ويتيسر وسعاشياء مالعنبط بحصوص الث ويدخل دقيق الثحرف استعالات أتحرى خاوف عمل اغبتر قاحد التعاصير السيطة الحايدخل فيها هذا المبوحرة موجلوط حريرة اللبت ورقيق القح الذى بعطي الأطفال وهذا العذامص الاستتال منالتفذية باللبن وحاف بالأغذية الأزوتية وهويفنعا لأملفال بسهولة ككت يىلزم

ميزم التجب عنالأواط منه محالتصوص بالنسبة للكيية فأن القناة الهضية تتعبعنه بسيخة ولا تناخرع لموده بالقين والأسهال

وَكذا يدخلُ دَقَيْ الْفَحْ مَحْولا أَسْاهَا كَثِيرا وقليل الأهيه ۚ فَى كَثِيرِ مِنْ الْخَاصِيرِ الطِخ الذعب عِيقِي على كمه يمخله منه

والمنطير يكون على العرم مكونا مراجيًا ع المزيد ودقيق النقح احتماعاً كثيرا الأمتزاد أوقل إدخا في الحد وديقة النقح احتماعاً كثيراً الإحتماع المستعلى مرتصل التقاضير في كن أن يقال أذجهع العنطير بوزن منساو تكون تشيله عسرة المقضم مضرة المايدة وفي الواقع مليم أعسباً ب الموزن باعتبار الحجم ولذا يعتبر جميع المواح العظير كتفي بدري معلجي وتحتار علم استعالها ما أمكن وكل تحقير معلجي مدحل فيه بعن كمدية من القي كيسب خواص مغذية أكدة قوة بدون أن ينتج من ذلك تغير في درجة فاطبته المعضم

والشفه يتوالقرونة ها تفصاد يميم عن النبز وتفعل نقيق التح وهذه المقامير مكوّنة من عيد من التوالين وحد على المن و من عيد عن متحدة ولا ناضة عفضة بالهواء وم الجائزاً أن نوع القم المن يوجد على شاطئ المجاد المجادك المجرالاسود يكول كيّرا لملويين وحوغذاء سهل الهضم مفذى والمقرونة المخلوطة بلّنِين عفظ فوتها المغذية ككن تفقد قابليها المهضم

الشيلم بيترى دقيق الشيلم على حب على معلم على مره ه نشا و ۴٬۲۷ و مراد من المادة القروية و ۴۶ ره من الجلوبين الغير مجتنف و ۴٬۲۷ به من للاه الزلاليد و ۱ هره من المناوفات و ۶۲ ره من مواد تالفة

والخبز الصنوع منه يكون كثيت مسهر دامنظ رسم وطعم لذيذ كن كثير مز المعدات لاتفله وعليط مع دقيق الفح العمل خبز اكترجوهمية وتغذية وهوكنير الاستعال في أرباف

أوروبا من غبز دقيقاً لقح محت السمالية التما تنج فيها دراحة القم جيداً السمعير ويستعمل كعنداء في كمثير مزالبلاد الشمالية التما تنج فيها دراحة القم حيداً كذلك بالمشل في كثير مزاقا ليم فرانساء والخبر المصنوع من دقيق الشعيريكون تقييلا ذا لون اسمر بنبسجي قليل التغذية والعضم عن خبرال لشيم وبناء على ذلك عن خبرا لقم ويصير حيداً عناط بمن ثلثه أو ربعه من دقيق الشم

الشوفان يحتوى دقيقه على حسباً لمعلم (بوسونجلت) على ادائة من المادة الشويم الارائة من المادة الشويم الارائة من المواد و الاجليكوز و ١٩٦٨ مهم و ١٥ و المحشب التي و يؤكل كذلك تبين الشوفان في عاق جهات من المالية الماليكوس ويؤكل كذلك تبين على المشوري الأكوس وهو أقال فهما ما عن الحبو المسنوع من قيرة المقح ولوائد يحتوى على المرافز المالية في ماليكوس الذي هم أقوياء البدية مفعلون منه غذائهم الرابس وينسبون له من قد تهد

ودقيق الشوفان الخلوط با للبن والشورية يكون خذاء حيداً ويتفع الأطفال كنا لحأحوال عسرالهضم وحومعتبر طحالعوم ككنه حقيق

الأُرْدُ أَسَلَهُ مِزَالَهَنَدُ وَرَبَعُ الآن فَحِنُوبِ أُورِوبا وايطاليا واسبانيا ودلتاالروم وفي مسروخلافها ولاينبت الإفحالحلات العلمة والآجامية واعتبر زمنا طويلاكانر لايحتى عليه لويتراحتوا يحسوسا وعلى ملى ددافى) يحتوى الأدد طحاكترم وخشق فم للاير مرهذا العَضْرَ وَكَنْهِ مِزَالِسُكُرُ وعلى مُكَكُم مِنْ (باينِ وبوسيفول) ليس فيدالا وراجلونين والزلال وليس فيد أصول قابضة في

وريدن ويستعل الأرزطعا ما كلها لى نصف أكوة وسيتعل في معظم الأوقات ناضجا فحالماء وعيد ما دقعه حروج تنفع النقيبين والمصاده بالديالات مزمنة ما ذينعتم وق

ويحضرمن وقيقه حريرة تنفع النقيهين والمصابين باسهالات مزمنة بأن ينقع دقيقه فى اللبن والماء مع عمليته ونعطيره ويصنع منه خبز ذاهضم مناسب ومع ذلك فيعتركلين ويزال منه هذا الصرر بخلطه بكيره من هيق القح ولطبرا الذي يقصل من ذلك يكون مبرا ككنه ذاهضم كاف

الذره يزرع فيجزء عليم من قانسا و فيجهات اكفي مضوصا مصروب يتعلى دقيقه في علائل سيما في اليان مصر وهو قليل القابلية المختر ومع ذلا فاغ برالصنوع منه كون جامداً يقرقش قت الأسنان ويتوى دقيق الذرع عليجب (بايين عليه و ١٧٠ منذا و ه ١٥٠ الفيام المنشابية ١٠ دم مواد رسمه و ٥٠ دم دو امواد رسمه و ٥٠ دم دو المواد رسمه عداد مدنية و عوم ذا له لا المنتم و منه حديده و فعلي مغذى الديد الطعم وخبره كيون تفد لن عند جميره سريع المتزنج والتقن

ويكن خلطه بقليل من قيقالقح وزعم كيومن المؤلفين أن البلاجر (مرم بهادى) يستعلى بالخصوص على المشاهدات الجديدة وقد والمنطق على المنطقة المستعلى المدة وقد من من خداته المستعلق المنطقة المنطقة عليمة فى سبب البلاجر أهل الذع المصاب بالمؤدير (مرص المذع) هوالسب فحرف أسيتاده البلاجر كاأن المؤيدان هوالسب الموجد الفنعينية الجواب حقال أولا أن المبلاجر ينطق عندمن فم يستعل الذن المسابة أو الفيرا لمصابة بل وف المحادة القد لا يستعل في الذن المسابة أو الفيرا لمصابة بل وف

نانيا أن هذا المص غيره عروف فى الجها تألمستمل فيها الذن كعذاء ثالثا أن البلاد القيظهم فيها البلام كاللومبارديا استعاد على ستقرار تدبير السكان على حالك وابعا أنه يظهر فى معن شرعط من التكاشكسيا القرنسطين بعنوات

د فيق المبيرلد يحتوى على كمية معظية منافكانيين وحوعس الحسنم ودقيق الحفلة السعداء كثير الاستثمال في البراري وفي ادياف أوروپا ودقيق الكسترا فيمندى دختوى تقريبا ويمكر عمل حبز منه وليستج جرزانغ لع هذا الدفيق نشاء مكون مزجوب كرويية

الكاروروت تقيقه يسترج من جدود نبات يسمى ماروبينا إدبيكا ودقيق تفلح الأرص ميتم ج من البطاملس

والتأبيوكا دقيق يعنف على صفاع ساخنة ويستعل عذاء بعدالطخ والسلح دقيق يتخرج من تخاع الساجو والتحلب يستخرج مناب عاق افاع من التعلب الجذور النشوية والعطرية

ا لجذور النشوية حيقاً ح الأرَّصَ والبطَّاطة الحلق وهي جذور درينة يوجد فيها كثيرمن النشا وجيستيل تناد بعد الطيخ وا ذاخلع دقيق تعلح الادمَّق مع دقيق القي يتكوَّف منها خبزا لذيذا معذ وأحسى تقاح الأرُض حوا لجديد وقديساب تفاح الأرض بحرض يتولد عند نبات طفيل في شهر يوينه واضعلس وسبتير بجيث يفقد الموادلة ذية استار الاكت

ما ما الفطر فالمعدمنه الاكل مكون من الياف نبائية مكونة من الفنجين وجمغرالفيجيك وجمض النيفيك ومادة حيواينة شبيهه بالافرزمان وم وما دمأن وبيه والناسج منه يكون طعامامغذيا ككذعس الحضم واكحاة وهينوع منه عسق المضهبدا

الخفه وات

لاشتعل غذا الامن بعد الطبخ كوهم تنتمل طحبذور وسوق وأوراق كالعليون والخرشوف والكوفس والكهب واللفت والمباذغان وإلبامية والرجلة والقرع وغراناك وحميمها يككل ناضعا ماعدا لتؤشوف والخلعى والكخص فأنهاتق كل بدون نعج ايصا بالخل والملج

الخضوات الخفنف

تشنيل طالهندبا والحاس والآسياح والمكوخية والخبانف والاسبلغ يشتل طكنية عظية مزأوك الات الموتاسا يزول عزامنها بالطبخ

الخفروات البغوليد فسهين الاول للصروات الصينة الحة لميتم نعجها كالخعر الأخضر واللوسا اغضرا والقسم الشائ يشتل على العبيا الما فع والعدس والفول

فحفروات العشع الأؤل سهلة الهمنع وتشتل علىكنوم للكاذيين يحرض وإرالقسما لشالئ المتيشتل علىكينومزانشاء وغلاقها عسرالهضم النباتات التي وككرنية

والسلطات والغبل واغياد والقاووت والبطيخ

فالسلطات تتكون مزليلس وإخراع الهندبا والكرفس وقرة العين وتفعل ياضافة النيت واغل والملج والفلفل وإحيانا كيبة مزلخردل وجحاليلة التغذية وعسق الهضم عسآر الأشفاص ذوات المعدات المنعيفة وسلعنق المهندبا وقرة العين جيدتين للأشفاص الميفاويين وأماا الخبل وانفاحه فمجاطعة مفقة للشهية ألاأن الالياف صنع الهمثم ولنلياد يستعل كحيانا على يحابسطة والياف ألبليغ والغاوون عسق الهضم

منها المحية والعلبية وذات النفايات والثمارالعفلهة ويحتلف وجودها فحا لأقاليم فالمعمة توجه بكثرة فى الأقاليم الحارة وكذا اللبية وأحس النادما كان ناضجا وإذا استعلى المحيية كثرة خصوصا النفجة تخدث إسهالابل ودوسينطا ربا وتولد دمدان معويد وإحاالثان اللبية واللحيية فملطفة فاللبية هحالصب الناضج ولنجاف والمبرتقال والليمون والنؤبت

واللمبية هالمقلح والكيق فذات النوايات كالبرقيق والمشمش والكوز واغيخ المت تستعيماً غلبها لعيانابعدالطبخ

والقا وون عسلمسم بسبب كرة المادة الغزوية والناخي منه الايكون عسلفعتم خصوصا ا ذاكسيت عليه الله والفاعل

والتيرت ملين وذلك بينب المفعل المجانيكي لبزوره

وأما الناد العظيمة كالجوز ثم البنادق واللوز والكرين وكلها عتى عركا تيم النشا وقليل من النات الناب وهامنانية

ے بیل

التنابيل كريد انواع السكر تحق هذا المشم وتشغل علم توسط بين المخذية والشايل في كون حيث المخذية والشايل في كون حيث أو من المؤين الرئيسين في كون حيث المؤين الرئيسين ها سكر المقسوس العنب

سكرالقصب يسترج مزالقصب أوالبغي وهواله مبدا الآن في الاستعال وسكن العنب يمكن أن يجوبة أكثر انتشارا في الكوب و يوجد في المنب والعسل وتقريبا في جميع النار التي الها بنسب العلم السكوى وهوم تصريخ النشأ كذاك ثم العمغ سمرينها للدياستان ويتكون أيسها من تأ نيره من الكوبريتيك المريخ طا فوهرت السابقين ثم على المدياستان ويتكون أيسها من تأ نيره من المتوسيقية المريخ على بعدة في الما يتمن ثم اعتبار سكر العنب كنكار فنه يمكن القصب وهوي يعلى على سعة في الماية من الماؤلة والمتبار المالية من الماؤلة من المتاركة على المتعبوت المتبار المتوافقة بين المتوافقة بين المتحرب وسكر القصب يحوت الماؤلة المتباركة المتبار

النبابيّة المنفردة تكون ذلت هعم وتائل عدين عن هضم وتا ثل المناصر المدكون بنعسها عجبّة مع مواد أخرنبابيّة ولذا أن السكو التي يكون هضه أقل سوولة من العسل وسكو اللبوت هضه أقل سولة عزالصل

حلكمة استعالا أسكرتيكن انتعدت تأثيرا مضرا عطالبنية

ذ الواقع حيث أن السكريميّا لم المبطران يمتص وليعيّر الماسكرين و ذلك كون بمعّنى عمل كيد عظية مزالعسان المعديد فتجر المعدة على شغل خير لمبية ويمون حيث كافي المتبها وهذه النتائج مشاهدة في الغالب كل يعم والآلام العبية ومسرا لمعتم مكون تتبعة الأفراط من استمال السكو فقايام الاعباد يشاهد حصول هذه النتائج عناركتنير مزالا كمان المروع دن في من الأحمال التهايات معدية معوية

العسىل لأنسوا كتحبره السكوالغيرةا بل المتبأوديري يحاجماء كتيّر وحويلين استعاله المسكور متعب العثناء الصنبية مدينه حيا

المسئل الأبيعن هويغلوط مزسكوالفقب والعب وعربي مرشع وذيت عطبص وحذاالأخير عنلف علىسب البلاد والأزحار الق يتذى منها الختل ويحتري العسل في الغالب على أثار من واصف صنوية وجع بلاس أكثر مزالعسل الأسود ويمكن أن يكون أقل تاثلا منه وجع ذلك فراكشا حد أنه ينهنع بسهوله محتى كان عتويا على الميل من الجيع خال بوت العطرية الت قد يشى عليها تقطيع القترى نفسها وينهضه العسل سسر كم يع الجواحرا لسكوية المركزة مت كان المعان في عالمة عرجية

التتاسأ الملح وتسم بالمضاء

ملح الطعام المستخرج مزاليجر أو من معاً دن اكا ملاح هوالوحيد فحا لاستعال ولوأت مض مزاجلاح اليوناسا والصودا لهاخواص متشاجه

والملح هوأحد الفناصر الكعوية الأكثراهيية البنية فيوجد في الدم بمقدار جيه و هو كترن جز أمن منسوباتنا وجميع افزاناتنا وكميته كلون دانا أكثر مزكمية جميع الامملاح المغير صنوبته الأخرى وهومبتل منرورى فلأنسان وبدورذ لايتم الصنم جيما ولحيانا لايتم بالمسكلية وبنينى البؤسد بمقادير لايقة فبكيد صلية يسبه المعدة وبعد ها ينبه المعدم والخم تنبيها .
سبها توياً وهويدت تعيير خفيف سلى الفشه الخاطئ لهده الحلات ويحرما لمعلش
وبكيدة الميام حدا لصير المعنم صعيفا ويمكن أن يقال بطريقة عامة أنه كل كانت المحلمية
عسرة الها تل كل كان المع مسروريا في المتدبير الفذائي وتحتاج المواد الدسمة والشكال الأصول المشنعية لا نصطر بكيدة عظيمة من الملح عن المواد الفذائية الحيوانية والنبابية الأكتر تركيب وأقل بقاوة

وبيب والمصلى والتدبيرا لميوا لحالصرف أعالغيرمسطب بكيه كافية من للواحرالنباية الكيكون فسلج نفسها الأباصافة كمية من للح

وكمية الملح الواجب طمالأنسان تعاطيها فالأربعة وعشرين ساعة علىمالة نقية أوغلولمة بالأطعة هيمل لك ماربيه ١٢ لك .٣ حرام

ويمكى أن ميتنج منجبع ذلك أن اللح بها را ليس اقتط منرودى لسهولمة المعتنه بل كذلك صروده فمغط الحياة وانتظام الموظ لف المحافظة فيلزم حينئذ استماله ماعتبان كههار صرودى لجميع الأطعمة وينبنى أن بيتعمل مجيعة المليقة عيث لايعسل لحرّبين العلمش وتبنيه المعك لأن كذبة تحدث صعف

التتابيل كمضيبه

ه متبلين الحسن الخل ما للبوي ويمكن أستعال كل من من الطرط باين والأوكسائيك ككن لايستعلى منها الا الكيمة القليلة سجدا عند الأحتياج

والأفراط من استعال المعاصف بيع الفشاء الخاطي للجهان الهضي ويعدث هذه أكلما عصبية وعس هضم والتهاب وبخافة سربعة ثم أمراضا مزمنه

المتلات الحريف

أولها المفلنل وعِتَوَى كلمِن بَمْن وَبِنُون عِلَى ماده مثبلون عِفبوسه سَم المثلِن وديت منعقد جريف ثم نيت طياد وهوستعل كمنيه بكيية قليلة واذا استعل بكية عظيمة يعاث أمراضا في القناة الهنبية وعِدت حراث في الجلد وحرارة حند حروج البول وسيمة في الدورة يَانِهِا الفلفل الأحروية واستدمن النعه المداف المنافق المنافقة ال

تشنى علىجوز العليب والقرق والفرتفل وُتاً شِرْهَا أقل منالهَ لفل وهم بنهة وقدمت حاة ومُعلش وستعل عند بعن الأشِيال

التتابيل ألكبريتب

تشتل على نيت عطرى يسيرها قوية كذياة كوذاك كمنيشة الملاعق والنجيله البرتير والله ل وكلها تشتل على كمية من آكبريت موجودة في النيت العليار وهي سهلة الهمتر ويكن أن يعد النفهم والبصل واكوات منضن التنابيل آكبريتيه وهي فيمض أذا كانت كيشا قليلة

التتابيز العطيريه

عجالقا ثيلاوا تغنع وقنودالبرتقان والليوب وكلها ذان طعمائذيذ وتستعل صلوبر أينشا

يدخل تم الثمار المن وكذا نباتان كثعة المتنين كا لكادا الهندف المتنب الشتا بيل النريتيد

مَثْمَلُ مِلْ الْأَفَاعِ الْحَسَلُ لَهُ مِنْ الْمُرْدِةُ وَلَيْمِ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدِةُ الْمُعْمِدُةُ الْمُ

توجد حيوانات ونبا تات من انواع مندوب كل تواع أخريكى أن يتغذى الأنسلان منها بدون منرد وفراستان مقاسطة من يتخت في المسالك الصغيبة كبعضا الأساك مناد المسهاة بسبب ذلك السم ومعما لولها للطواقة المبعضة وعدد عظيم مراللباتات التي يمكن أن يذكو مرضها المليب كالمائي هوجاد ونشطها يكون سم شديد على المائة يقد وأكثر مرالجيع انواع الغط وحيث فالايني كالمائي هوجاد ونشطها المحواهر في الأنسان أو أقله البعث وعلى الخصوص لنباتات بدون المنكلة بعما على المراحدة تكالمدب معاصا مصنة اكتراك المدهر زمن طويل حفاصا مصنة اكتسابا عادمنا وهي الخذ ترديد التنكم عليها وقد شوهد من زمن طويل أحواث

احوال تسم تثيلة متسببة مراسمال البيق والمساد ولم الختزير المنحف وشعهد و الث با لمسا ه فرنبرج التي فيها هذا الفوع مراله و اكتيرا لاستمال وفي لحوال أخر لا يكون لجم المغزير حوالدف أحدث طعاهما لنشم بالحم المجيل أوالثور أوالصال المبتدا في التعقق و أحوال هذا النوع ولوأنها أقل عومية حزالسابقة الاأنها مؤكدة بالكلية وقد ذكرنا مسافة قصيت من المذمن

والأصطراب المبين بالمئ لعيرت يدل بانفصوص علىعض شديدمع أسهال عزير حنان وقيئ وعرف بارد وبهاتت العجه وصغرفي البغى وصنعت فيه وميل الأغا وعشيات وكان المعت نيجة للمصلة مراد وكانت النقاحة في الأحوال الثقيلة المعقوبة بالشقاف المغالب طعللة سشافة وينسب ذلك النعض وكون ميكروب فيهك المواد

وملنم كذلك اعتباد بعن حسومييات وحواً نشليم بسن الحيوانات الميتة فحابعض شروط كعقب المثب المذايد واشاه شك اكآلام أو فحالرجب والجهيجان احدثت تشهات متشابهة المستهان المخ تتكلفاعلغا

ولم الخيوانات المسمومة أوالق أكلت جواه سمية فنع الأنسان فقط يمكن كذلا لشير خطع ونشيت المذلل وجود الديدان اطويصلية الخنزير مكن إسعافها للدو دة الموجدة مق أكل لحالته الموجدة مق أكل لحالته الموجدة المنظم وعد نواكنوا منعند زمر بخصوص المؤيشين المشاهد على لطعصوص في لملنيا هذه الديدان الميكن وسكوبية نوجد عند يعض الحيوانات سيا الخزير وتشغل العضالات وتفقدها العلج بعد المقطع المبيد النج مؤول عند الذين اكلوائح الخنزير نيا أومد حنا فقط و محادة في المائيا والمبيد النج مؤول خطرة والايترشيونون معنى عادي منافع على المعلوص يجى والويشان ويكون معصوفا على المعلوص يجى والويشان والموائد المساك وعوف والموامريتين ويكون معصوفا على المعلوص يحلى والوزيما الوجدة والميانا لا الاكلواف والا مروما ترمية والبهال ومن الناد امساك وعوف وظواهر يتينوسية وقد شوحد وبائيا في بعض المحاس

ولبن الماعز والبقرالى تزعيد ايش غيرصن لها ومضم الأنسان تحلت عوارض كنيرة

أوقليلة الثقل وكذاك يؤثركل من للبن العفق والمزبد والدهن المزنخين والمرقه الحاصنه والبقى المذر بكيعنية مسنرة

وبعض أسما لدسليمة جدا في بعين يحادت تشهير خطوع جدا عن الحلات الأحق فأم الخلول يمكن أن تصير سا في احداث المتحدد بأتات عمد نساية المحدد والمتحدد والتحديث المتحدد والتحدد والتحدد والتحدد والتحد والمتحدد والتحدد والتحديد المتحدد والمتحدد مع حدوب العفيلة المتحددة المتحدد التحديد مع حدوب العفيلة التخيلية

وقة بكن أن يعين منضى للتبلات السهود وجومحتصل فضيل آقيمز تبليح الليم مكون من الملح الخلوط بالمسل وبالأجزاء المسائلة الاثنء الآبيّة منالليم وجويستع لكبهاد للشعب المفترة

وقد اطهرت بجارب بعضهم بأمه قد يحتتب خواص مية سيامي كان بحضرا من مذعدة اشهر ومع ذلك فالظاهرة المشاهدة على صبر (جليو) وهوطبيد بيطري تكون نليمة عن الملح الذي يسيرسميا بمقدان العظيم وليسم خلطه بالمصل وهذا السؤل المهم المعندة لم على الآن

التدبيرالغنا في

يتعلق بخواص وكبيرة الأطعمة القريستملها الأنشان وكبية الأعذبة تختلف بالنسية للرياضة المان المستعلين الوياصة بيتعاطمها كبيرة أكثر حيث يكوت عندهم الالحنواف أكثر والصغراسهل وارتفاع درجة أخلاق ينقص كبية الأعذبة المان الاحتراف بيجون أقال مق كانت الحراج مرتفة والعادة لها تا ثير في تعالى الأطعمة كذبح كانت أوقليلة

القواعداكهينة ينبق استعلاللمية المطلقة فالأباض الالتهابية الحادة والمعيمة بمكة حية خصوصا أذاكان جلس هاء الأبرام القناة الهضيية

وأما الأراص لمنهمنة فلاعتاج لجيدة مطلقة خصوصا اذاكات بعيدة عرالقناة الهضية ومع وصل المربي لمدة النقاحة تترك الحيدة تدريبيا واستعبل الإمراق الخصفه واللبن قبل الوصول الأطعة الجامدة وتستعمل الأطعية السهلة المصم والتي المضاح بالتا الخذاء الغيذاء الغيرالكافي

عدم كفاية الأعذية سِعاق بعدم المقصل عليها فالتذبير الفذائ المفركاني المسترزما طويلا يحدث ضعف ونهى كه فالمبسم ويصيع مستعد لمعظم الأمراض وسِغير الدم فحصل أينيا وأمراض النبى منعيفة كلاء الخنانير والمدن خصوصا اذاكان مع ذلك عدم تجديد الهواء وكثرة المطوبة وقد يحصل مزيداك قحط وحيث في داد عدد الاموات

التدبيرالف ذائى المفرط

عِدت تنايذكنّلة اللم وحينتذ فيصل امتلادخعهوصا حَندالاَشَخَاص ذات المعيشة اَلِمالِيسة وعِصل لهم سمرت ويكونواعصة الأحتقانات والأنفاة الخية واطعاء والقرس سبب احتراق بعن من هاك الأخذية احترافاعيرتام جيث يرجعن منها المالول وهوعهمك الحالة وذلك كالحفظ المعلى الذي حوفي درجة أكسك أقايم الجولية

ومن المياة المقرسطة ككؤطولا عندا الأغيباء عناعند الفقراء بأنخاعش سنة والمقاحة تكون اكدّ القناعا عندا الأغنياء أكمن موالفقراء كما أن يظيفة الشاسل تكون متناسبه مع حسى المقذية لأن المقط يقص عدد المغلودين

خواص البتدبير الغسذائي

تخلف حواصه على حدى حيوانيا أونبانيا ودسم أوغردسم أومرك الح فالذبيرالغذائ الجواد الحقدع مواد حيوانية فقط أوق على مزمواد نبانية بجدث تنبيه والمسائل الصنبية وعطش قائم وإصاك اعتياده والمعاد الثغليه تكون صلبة قايلة الغان والجادكان بجلسا لحان عيرمليعية والبغن يكون متوازا وتوجد خافة وتنقص مائية اللم وتزدادكات ومادت الليفية والبول يكون قليل لكيمة كثير الدكمة وحداً المذيبر متوع في البلاد الباردة لمقاومة الحراق المقفضة وإذا استعل في الأقاليم المعكدلة بجدة التهابات تفس بزيادة كيمة الملم

وتأثيرا المبن الإيكون كنّا ميرا للحَيى بسبب احتواءه على السكو والبيض أفل قوة مينه والأفراط المتكور مز الحليم الململة بجلت واء الحفق

فالاوغقأن يضاف لهذا المذبير كمية من الأعاتيد النيابتة

التدبيرالغذائي لنباتي

يمى أن يكوزاً فاضر امزسابقة وذنك يست بوجود بسن مواد أذوبية والنباعات والأستعال المستربعة النباعات والأستعال المستربعة المتربعة المتربعة المتربعة المتربعة المتربعة الموادنة تلون فاتح بل ولدياتا فصيف سائلة والأسهال يكون كثيرالشوات والمرابعة تكون اقل شاة وجيمه ل منعت في البينة ومشكات الرياضة تعليمة تيمسل سمن وحداً التدبير بوافق المشارك المنظمة المالكين في البلاد الحاق

عاذا استعلى بغيدة عدد فقراللم وامنيا واسكريون وآلام عصبية معلية وعسر هضم وتكون ديدان معومة واللدما بيلسط لمنسوب لاستعال المواد النشوية فالاوقق أن يستعل معه مسخرم الغالمة المعولات

البتدلييرا لمركب

يتكون مزكية مناسبة مز للحواحر الغذ كية اكنيا تية تبالحيوانية على رأى دوما يبني الشخص الميد البنية أن يعال كال وم ما جم لوب ٢٠ جم اذوت ويؤنم له ١٠٥ جم طوم طي و٢٠ جم عيش أبيض المستوية و ٢٠٠ جم خضوات ومن العس ورف جعل ساعات الأكل نابتة بين كل كله وائنى وعادة تكون خمس ساعات وهذا لمثنة من منفوع المقمق والشاع

والمشمل عادّة تكوين اكلوت قطور وعادا وعشاء فالفطود يكوت مزموا دخفيفة كاللبن والشكولاتا والفاذاء والعشاء مزموا دنبانية وجيواينة مخلطة

ومرالمضبورة الكيمان الأكلبتان ويضغ جيدا لسهولة هضمه ويتنفع المد بيرالفذاف النسبة المسن والمفع والأقالم والعوايد فالطفل يتغذى فى الستين الأول ما اللين وف التابعتين بيتاج لغذاء أكدّ مراككه ل لأجل ثمق كا أن الشيوخ عتاج لغذاء سهوالهضم وكمية قليله

م تمتاج المساكية أغذية أقل مزالهجال بسب عدم تعضهم الاشعال وكية المداء تكون الالخصوصا اذا كانت حيوانية وكذافي البلاد لمفارة

والرباضة المشاقة مزيهدا كآتيل والاشتقا لاد السقلية عدث عسيفي الهمتم والمسألة الاسم

الدسم هوماتك مزغذاء حيوانى ونباتى

و النيردسم هوالمستعل عادة فن صيام الأفرج ويشخل على وادنياتية وإسمالة واحيانا يستعلون المزيد

تنقسم الحمائية وجمضية وروحيه وعطري

فالمياء العدبة ها ولا ماء الحرالقول كيكن آستماله مشروبا على الله بوحود الأملاح ثانيا الطرعتوى على التكريق ويستعل شروبا بعد تصهيد الغازات منه بالخراق

فالفاماء الشلج بيشرب بعدد وبان النلج وتقويته

رابعا النبح أصله آتيا مزعاء المطر الذي آرتشج في الأرض وكوّت فيها تيا رابت خاصيا ماء الأفهر يصير منقيا وسعب الأملاح وللواد الخنوية عليها

سادساميداه البول: تحتَّوه كاكية متوسطة مزالغانات والأمادح وتحتَّوى أيضا علموا يعضويّ والبعض نها مكون مكونامرها مملح كاه مركة الطون في اسيا وأماميداه البعلاغ فغيرجيدة للشرف

سابعاً مياه السهاديج مها احتلف ينبيعها فحصياه بخزون ومياه السعّى الأحسن أن كلون محفظة في الميرام سلنة بالخ أوف براس مرصليه ذهر و الأحسن عقرالمياة بوا سطة أما بيب مرتعديد ذهر مزعى الحآخر كافئ توذيع للياه في الملاب

والطرق المستعلة لننقية المياه للعاق للنرب هج التَّرَثيِّ من الحصا الكس (الوجل الاعتيار) والترشّج بالفي أو بالغي والزمل معا وسكون المياه وأضافة بسعن جوا هركا لحوامغر بإلشب والمراد الزلالية ثم التعلير

تا تيرالمي، على المأنسان شربا

مى كانت كيدة الماء متى سطة فأنها تكون منرودية لحفظ حياته وكتعوص مافعان باليعنير وبالبول والأفوازات وتعالمي كيدة زادة حزالما يعدث أولا امتلاد فى المعدة وقست التساطى وتدد العصارة المعدية وسعف تأثيرها حلى الأطعة وعسرالهم في ااذا كاست كيدة زائدة جدا وهذا لايكت الاماق قليلة بسبب أمتصاص الماء بالأوردة وبعد أستسله عرج بالعرق والبول محاد بمواد مليء وعضوية ومينت ذعيث ضعفا فى البنية واذا زاد الأفراز المبلاد، والبهل والمسند، يبدن تقصيفى صلينة الدم ومن فالشيحسل عطسى ومتى وجد مان مناله فيحسل عطس ذائد وحمى وإذا كان المومان مطلق بجسل الموت وإذا كاست حراج المله المزدرد ما درجدا يشترك في المرابق الكامنة ويبرد العشاء الختاطى المعدى ومعرف مجصل رد فعل وهو يؤيش في الأبتداء كسكن الجريج العص ثم منبه المهضم

وأذا أستعمل المليد مجيدة زامَّة يمكن أنتص أمنه احتقانات بل والتهابات في الأعضاء الماريفها ثي وذائك للبلك المعن الالتهاب البريتون الماد والالتهاب البدوداوى والشعى والنقف. الله المعنى وعلى دأى (جراد) يجون نقلها والأمامين متعلق بسخونة الجسم من قبل وفراخ المعلق المرابق متعلق بسخونة الجسم من قبل وفراخ المعلق المنهائي والمنابق المستعلق المنابق المستعلق ال

يَّتَ وَلا تَبَاءَ الفَولَعَا الْبِعِيةَ بِإِنْهِ اصَّافَهُ كِيهَ مَرَائِكُهُ الْمَالِئَظِ أَوالْمَا المَادَالبارِد أوجواهراً فزى كَ كالسَّكُوه المَنِيدُ وَيَكُونَ الشُّرِب بِجَرَعات صَعْرَةٍ ويَحفظ في الفرمدة قبل معوله في المعمق وليسبق * تقاط المشروبات بعلمام والمرقل الكيه مريق كان الشخص يحترا يستعمل تقويح خفيف من السَّاى . * وخلادُ ولايستعمل لله المثلِ

الته والما الماء الماد مشروبا محون فادرا ولاينة عنه المضادات تنبغ عرضا طح الشلح أوالما والبادد والمستعلق الله نقط تنبع من المعادد وعلى المعدد وعشرين والمساحة بتكون ليتوين تقويبا في درجة ١٠ أو ١٥ مشتماعل هواء وعلى السل جدامن أحلاح المتحت المستماعل هواء وعلى السل جدامن أحلاح المتحت المستماعل هواء وعلى السل جدامن أحلاح المتحت المستماعل هواء وعلى السل جدامن المعلاح المتحت المستماعل المتحت المتح

الأنبنة

في هي تحصل تخرعصان البنب واستعالة السكوللوجود فيه الحكوّل بتعلى عفسيص الأصل التحق الفريق المنافق المن

كنبيذ ماردير واكربس وخوهما وهي صعبة للأنخاص القه فحالة نقاهة الذين معدثهم في المتعدثهم في المتعددة م

والأسدة السكوية مخىكان العنصرالتي يسطح لها هدده الخاصية متعداجيدا مج المواد الاختراطة في فكون نافعة وذات هنم الموسول ومع ذاك فر المشاعد أن الانتخاص خاسالمعلت المنسية والمصابة بعسرالهم تقلها بعسر والتشاحيث الألكول يحتف تقريبا بالكن في لما والمعدم المناف المناف

تأثير ماعلى لبنية

أما ابذة بوددو فقري على للم كلف والطوطات ومقدارعظيم مزالسّين والمدافة الملونة وعى مقوية حقيقة وليست مبهة وهمطيق جدا في أحوال عسرالهمنم ووالنّمّامة المعادة القرة

وابنة بورجونيا تحتى طاقليل من المتنى الكن المنى الخالص والطرطرات الحمنية تكون اكنز عنا في ابنة بوردو ويكون العضرالعن فيها كنيرالظهر وجلاغلم ومن فاعمن الأنواع (سع يتن فولنه) وخوها وهذه الأنبئة تكون عقوية واكثر تنهاعت اسنة بوردو وتتني المينة بورجونيا المائية وردو ويتنوى اسنة بورجونيا المائية على والمن المنافق ووقت على والمنة بورجونيا المعلمة القام المنافق ووقت المنافق والمنافق وال

قليلا فأحوالعسالهم

الأسرة المصية للاقاليم لساردة

شجالعنب الذي يبت في الأقاليم المستدّلة الدّاردة كالجزء الكرزي مرفرانسا وكذا جميع جهاتها الشالية تعطيانية وكثير من الجنس و ٢٠٠ في الملية وكثير من الجنس وقليل المسلمة تمزيعا بادير وهي ديئة جدا وتتعيالعدة بسرعة وقدت تلبكات معديد وعسر صفم

الأسنزة الفواره

الأبنة الفوارة تكون عادة بيضاً وتكتب خاصية الفوران لكوتها وصنعت في نجاج قبرا نهاء المقيرة ويميل لأن يقها عدعند وبرانهاء المقيرة في نجاع عدمة وبالسادة كأبنة شهباتيا بالخصوص التي تقبل الآن في عن عال من بورجونيا وعلى المدادة كأبنة شهباتيا بالخصوص التي تقبل الآن في عن المنه مروضا ويروسا ويروسا ويروس وعلى حب المعلم براند أنه يوجد في الماية جزء المعرا من كول نقى في الشهبانيا البيضاء ومن حداد في المرا من كول نقى في الشهبانيا البيضاء مدرا المن كول نقى في الشهبانيا البيضاء مدرة المداول المناول هما حواص

ويضل لأسنة ويكن البعوللواد المفشوشة بها عدت تأثير مضرعل لعصة ويعن من هذا النش بيضر في خلف الأفاع المحتلفة من الأسنة بالكؤل والمادة الملونة وللد بلا النش بيضر في خلف الأفاع المحتلفة من الأسنة بأكثر والمادة الملونة وللد والمكر فحير هذا الفش لا يعد أدن أثير مضرفي المعادة ولا يشاكم ذلك في أن كل نبدذ صناعي معشوش و علوما أي معدود بيبق للعادة واليه بحولة كار تتبها وأقل بهولة والمهم عن البيذ الفيح وقد يعش المنبذة بمواد عما لمن ما والذي محولة كرينة أن النبيذ يحتوى على دساس ملاوت وقد يعش المنبذة مواجعة ميد مؤيشة كا يحسل ذلك في أحذا النبيذ مرجع محتوى على رساس مادوت رماس أوعد ما شرك حدوب المناس في النبطة وأخل المناس في النبيذ المناس والمناس في النبيذ المناس والمناس والمناس في النبيذ المناس والمناس في النبيذ المناس والمناس في النبيذ المناس والمناس في النبيذ المناس في النبيد المناس في النبيد المناس في النبيدة المناس في النب

المفياس يمكن النكون في البنيذ متى استعمال سيلانه بجادة مر الخياس أوعند ما يعنا ف الاثناق العرقي الحفوظ في انادم زنجابس

ومَى كان الأنبئة خالية عزائ استة أوتلف فتوع بطويقة بها ترجع لها خاصيتها الأولى

يعلى اسم بوظه لمدة الشعير المزرع الجمنية ليلاجه الخلاط مع حشيشة الديناد أو مكابله المتن الكول المتناكمة المتن الكول والمتناكمة المتن الكول والمتناكمة المتناكمة والمتناز والمتناز والمائة الملينا والمتناز والمائة على يتكافئ المسينات والمتناز والمتاز والمتناز والمتناز والمتناز والمتناز والمتن

وبهجد نوعین منالبوظه تحریهٔ عتوی علی ۸ ×سهٔ منالکؤل ومنسیفهٔ عَنْهُ علیه×۱۰۰۰ منه ولحسن منه ولحسن بوظهٔ هجالی تسنع فحالنسا

مخري لتفلي يستعلى مشروب في شال فرانسا وفي بصريحال من الماينا و مي تفسد بسيعة وتكون مشروب فقيل الأشفاص الفير معتدين عليه وكون مشروب فليف عند المتالي إذا كان مجيلة فليلة وإذا كترت كيته يعدث أسهال واحيانا دوسنطار بإخصوصا اذا كال مصنع من تقلح غيرتام المفيج وإذا كال غير فق يحدل وتد مغص شديد وهوقليل الاستعال

المشروبات المنظرة العرف

حم تعمل تعطير الهنيذ وسوائل أخرى عنكفه مخرخ كالابذة مثاد ويمكن عمل مرتضير الذبيب والأنيسون كايغ لم يمبر ويحي إيسا استخاليدم البسل الأسود للخر (مّاهُيا) والروم حرمتم المسارع منتخير الشراب الآق من يحرير السكونم نقطين

الكوش يتحسل من الكور الأسود الخن

والعرفى سيا الآنة من تقطيرا لائنة منبه شاديديؤ ئربسرع على لخ بسبب كمية الكؤل العظمة المجتوبة عليها

F- T

والعرقة المدود بالماء كون جيد مقوى وبعوض كنبيذ ومع ذلك المعن تتملل لأنباخ

الترم المجرق المامذة والسوائل المختلفة المخبرة أو المقطرة على البنيد من دخل الكول في المعنة والسوائل المختلفة المخبرة أو المقطرة على البنيد من دخل الكول في المعنة بيشى ويدود في الدورة وبملامسته الاكوليدين يحترق ويكوب ما، وحص كربوشك ويبيتم أن المتحر المتحربة المنادة ويتم من المتحرف المنادة المناذة بعقب بلغطاط واذاكات مصوبة بمنزية جياة والايكها الأوليدي المحدة بمن المناد التحق أدخلة في البنية فينخ من ذلك اختراق عُركامل ويستعون مرا من البديدة من المناد المتحرب من وزداد الدورة وعمل المتحرب والمغلب واذا زادت كهية وينشرج المسدو الغلب واذا زادت كهية المشروب عصل المتحرب المنالكي والمتحربة المال والمتحربة وينشرج المسدو الغلب واذا زادت كهية المدربة المناد والمناذ ويحسل المتحدد في الأذراك وقالة تحقيق في المناد واحتلام المتحدد والمتحدد المتحدد والمتحدد المتحدد والمتحدد المتحدد والمتحدد و

ثم بعد ذلا تنتهى بالهزمان السبقى والسكادى وخنور المنطارى وخنور المنطارة وانا والسكر يجود موانا والسكر يجود موزان السكادى يخدد السكادى وخنور المنطراب داود النفس عال كرحصل له جنون وجنون السكادى يكون دوع حزمان بعرف باصلراب فى وطا تضالح والخصاب مصعوبة مأرق وهزمان وارتماش في الأطراف يعتب بأرتفاء وأخير الحصارما ليحرليا تكون فا نوية واسبدا المسكر عدداة وكلها مؤسسة على ستمال المشروبات مها اختلف توجها و ذلك يتعلق بالاختياج اليها بالنظامة تع والأقاليم والكيف و ذيادة الشهوات والمقود ومدة السكرة تلف على حدا المشخاص وقد تشهى

عدوث أمراض وهي أولا التهاب الشناء الحعنيية توسوطان وقدّ المعدة وعسوا لحمنم وأفات الكب د نائيا احراض للمعاذ التنفسي كالسوال قرير

فالثا الامهم العنوية للقلب

رابعا داء يُوكت وللصّعات

خامسا الاحتقانات المخية والسكتات الدموية والمصلية

سادسا الأمراض العصبية حضيوسا العومية

سباجا ا لأحتراً في الذائم وحومشكولة فيّه وقدعيدت صفعت بل وفقدا لجاع وأنراض أخته سكر بوطية صنبان يرة صندا لأطفاه

القواعب دالصحبة

المشروبات لاتكون منرودية الاعناد الآحتياج فاذا احذت بكيدة فليرلة تكون مبنهة لمليغة ومنعثة المندة ومنوجة بالماه فيسهل المعنم وينبغ أن لايعلم منها لاكبيه ولليا جاللاطفال وبعطى النشاء أقل مرابها وبكير ولايعلى منه كبية اذا لم يمن كمن عادة عليه ويعلى منه كميد مناسبة الاكتفاص ذوات البنية الضعيفة والنقاحيين ومزالمضروراستمال المشروبات الروحية في المقالم والمفسول الباردة وليس من المضروري استمالها في المقالم والمفسول الباردة وليس من المضروري استمالها في المقالم والمفسول المارة وليس من المضروري استمالها في المقالم والمفسول الباردة والمسروري استمالها في المقالم والمفسول المبارة والمنسول المبارة والمناسول المبارة والمناسول المبارة والمبارة والمنسول المبارة والمنسول المبارة والمناسول المبارة والمناسول المبارة والمناسول المبارة والمنسول المبارة والمناسول المبارة والمناسول المبارة والمناسول المبارة والمناسول المبارة والمناسول المبارة والمناسول المبارة والمبارة والمناسول المبارة والمبارة والمناسول المبارة والمناسول المبارة والمناسول المبارة والمبارة وا

المشروبات العطيرية

تستعبل على ثلاثة منا قيع مباتيةً علوية وهجا لقهرة والشاى والشكولاتا فالمهرة مشنع مزالبن الحمص وهوريزك مرجمز العنعيك والتبنيك والبنين وزيوت عطومة ومواد اختصب

والبَّنِين دُوخواصَ مَعَدْية لأند أَدُون والعقوة ماللين كون مغذية اكتزمر الأمراف ومنقيع البن يكون مشروب لذيذ معذبه ومقوع ومنبه ويستعل بعزده أويضاف اليه لكو وهويستعل المفض بحويد يريدا فإن العصير المعلق وهويستعل المغف أو مارد و آذا استعلت القعق بمقادير زائمة فأنها عدث حدر وأرق وتنبيه وللعن وتسيح الدوق وتريد المواق وتساعد للأفوازات والشخص لمتعاطها يقاوم للوثرات الجوير وإحيانا عدد أكرا المواق وتساعد المدّة وعسد فالمعن بسيتيها وكذا المرادالتابسة المشتماة عليها المتحدد المواق وتساعد المشتماة عليها المتواعد المصحدة

تهخذالقعق بكية قليلة بعدا لأكل لأنها تساعد فعالمضن ومخامتصت عيسل منها

تنبيه فالح والأدراكات المقليه وأحيانا تشيركعا دة عندمن يتما طاها ولاينغ تعاطيها بكيه زائة خوفا مزالفنرد الذي يحسل نها وقد استعرض المن بحواهر أخرة كالكسن والمصروالهندما والدرد الحاديد الفيسير

الشاي

يستمل شوبا وحومنفوع أوراق انواع عدية من الشاى تتعلق على عصوب عالمة النمو الكثيرة التقدم أوالتليلته المتجنيت فيها الأوراق ويمكن مصرها في يوعين

المنعَ الأولئ لشاع الاختضر والثانى الشاع الأسهر والشاع كهم مرصم وتنين وشايين وما درخلاصية وما ده ملحه وزلال والياف ألخ

واكشاً يَين هوالعنسر المقايل المبنين وعتى مثله على مقداً رعفيم من الأذوت ولذا أنه كون معذى ومنقوع المهاى كون مغذيا موفرا وبع ذلك أقام منقوع العقق وسهوا الحتى وليسه للمناق المين ويسهسل الأفرارات وينبه ويليف المولائ المغلقة وليساعدا لأشغال العقلية ويعلى المنفذة وليساعدا لأشغال العقلية ويعلى المنفذة ولمناق وظائف المنفية ويعلى المنفذة المحفية وكمندد معنى وظائفناة المحفية وكمندد خفيف على الح

وتحتمه المعدات الصنعيفة للصابة بعس الحفنم أجعد من المصفى ومع ذلك أذ اأعط منه يسيرمنوا ويمكن أن يساعد الأكام العبية المعدية على صواحاً

وسيمل الشاء بالمصوص المولة المضم ويساف عليه غالبا الأجل هذا الأستمال كسية فليله مر اللبن ويؤخذ بعد الأكل بساعتين الماثاد ثة وهوم تمتع بناصية سرحة انتهاء المهذ

القواعبدالصحية

المشاى عم استعاله حضه وسافى المدن العظيمة والسيمة تبين أن منقيج المشاى بيكن أن يؤخذ في استعاله حضه وهواسه لل يؤخذ في انتهاء المشاقة وهواسه لل مضاعن المتعنق وأقل تغذيب عنه ومن المختار أن يقغذ منه فى المساء بعد ساعتين من المشا عقد ٢: ٣ كوبايات وأذا أخذ سعا تجدا قبل الموضع فى الفراش يؤمن كم مرتب

الشكولاتا

تصنع مريد الكاكاو الذي يمتى على أسل بين توجيرا بين مثال لشابين والبنين بالنسبة لتركيب وهاعو تركيب الكاكا وجوهر دسم زبن الكاكا و مادة زلالية أذي يتأونشه وشفه التركيب يكون الكاكا وعذا كامراع فانه بحق التعريب مهان الكارونية وربك وعناص المعدنية والتنقس ما المصول الشوية ويمكن أن يقال أن يفلة الكاكاو عتى على ادة أربق الماكات ويتناف والمناف والمناف ويتناف المناف ويتناف المناف ويتناف المناف ويتناف ويناف المناف المناف المناف ويتناف المناف ا

ومنظرالشكولاتاً ذين وطعمها قليل للرافة تقيضة بيّة أوناضجة وليلاد أواللب وهيتهم بعسرين المثعدة والشاء كوكترمز الاتيخاص لإبصفها

ويبع أن كون مطيئ المنكولانا خنيفا قلياد ويخ جيدا عند كفان فالعبار عن العشاء

المشروبات الحسنية المستعلة ها لاتية وهي الليمنات (ما وعصان الليمون) وسراب مرتقان (ما وعصان الميمون) وسراب على الطموس في السيمة و هذه المشروبات المحتال المراب و المناظمة المنافرة المن

فحالة العرقعة

والمياء الخصن بمتدارعفيم يمكن أن تقيقه مخافل و جمن الكويت ايدريك آتيا من حس الكريتيك الدي حدم في سناعتها و لها كذاك في بسوا الأجان طع منتى ناج من وجود المواد العنوية الق يمكن أن تعبد علطة المطراشير الذي بعام المدم محمن الكريتيك يعطي عاز الكرون فقط يازم أن تقسع مكيفية بها أن الأناجيب والمسلاد المنا الأجهز الاعتماع على وصاص فكون من حسارير نق وأن تكون الأينة الرئيسة عاطة بشكة معدنية لمنع قذف الكسور

يتركب السن من فا قب الأطواد الخنكفة للحياة وهذه الأطواد كون مبيئة بظهور بعضاعضاء أووظائف جديدة أو بزوال البعن مها وبيسما لسن المباوئة أقسام سد الطفولية والبلوع والشخوخيية

سن الطفولي و

جبيم الأنبية في هذا السن تكون في حالة نمق سريع وتشبد فعالجي عالدورى والليفاوى والله فاولا والفيري الذورى والليفاوى والمذدى والجيء الدورى والله فاطيرة تأثير عظية وتكوّ السيمانيات العصوبة الحوق وهي هذا السن الأمام والآتية وهي الراشير م والاستيقا الدون والاستيقا النقية والاستيقا النقية والاستيقا النقية والالتهاب المؤمّى النزل والكوب والالتهاب الدون وتفلس المبنوق والالتهاب المؤمّى النزل والكوب والالتهاب المعلق والمتعلق والالتهاب المعلق والأكبوب والالتهاب المعلق والمعلق والألتهاب المعلق المنافي المنافي والمود والالتهاب المعلق والألتهاب المعلق والمؤمنة المؤمس والمؤمنة الفرائسة والمعلق المنافي والمعلق والألتهاب المعلق والمؤمنة المؤمنة ا

مسمل مبسلوح حبيم الأعضاء في هذا السن تكسّب نمق ها النام وتتم وظائفها بقيمً ورد ا إلفعل المير الحق المذى يصاحب الأمراض لحادة ككون متناسبامع التغيرات المادية ويشاهد في هذا السن الأمراض المخترض المبول الدوي والانتهاء الحيزى والانتهاء المجيزى والانتهاء المجيزى والانتهاء المجيزى والانتهاء المسرط اغية والدين والمدود المسرط اغية والدين والمدودة والمدودة والدينية والمدودة والمدود

سز الشيخوخة

يتسن هذا الدن بضعف الجهاز الدورى وتغير غبطد الأوعية يعبرعنه با لا تيزوم وتضعف الموائلة ويبف الجله ويتكوش وتضعف الحواس وتصر الحركة ويقالالديك ويحسل مبود في اكتبد والجهاز الحضى ويضعف الجهاز التضيى وجبيالانبية الليفية تتمظر وعلى وجه العموم دد الفعل الحي يجون منعيف والأعراض لم تكن متناسسة معرضو الأمران والسبيانيات تكون منعيفة وكثيرا ما شوهد في الأسبناليات سشيوخ مصابة با نتهاب دفق تنفسى وفيلهم الهم لايد دكون خطر المرضى المصابين به وقد شاهدوا ايضا الموت المنبئ عند معضهم لم يشث بأندم ميزم قبل وف العسفة الشريعية وحدد الرسان متكبدتين

الأمراض التي لحين في هذا السن هي الأنفة للعوية القاصرة والنزيف همى عقب المتغيرات الأنتي ومية لشرايين الدماع ولين الحج والأسهال وأوز االإطراف والمصعات البولية ونزلات المنائة وأمراض البروستنا والايمينا والايجسنها والمنزلات الشعبية والانفريا والالتهابات الرئوية الحياده والمؤمنة والسيلان الشيخة والتنفيئة الذائية النشوات وأن كان السن ميد من من الأسباب المصيئة الإمراض لاائه قد يقمن طعود البعض منها في المرافق المنزلة عن الأمراض لاائه قد يقمن طعود البعض منها في المرافق القرن من المنسوب والمنفال المولودة عن الشيوح والأملفال المولودة المن والشخات والسعال الديكي وأم كلامن طافون الحق المرافقة المرافقة والنقيس والمتنفرينة الذائية المؤمل الموارا الحياة والمتنوب أزمنة اطوار الحياة والمتنوبية الذائية المؤمل الموارا الحياة

من معافه ور معنام إمن عملفة آمتية من منط الجسم بالورانة على الله المغنية وفي عافه ور معنام إمن عمله آمتية من منط الجسم بالورانة على الله المغنية وفي عافق ورانة على المناسنة والفترس وتفه وأله المدن والتقالد أصاعلى سنكى الأرام ويصيرها شدية الخطر أوقليلته على حب درجة السن أشاد أمرام الرحم سنكى الأرام ويصيرها شدية الخطر أوقليلته على حب درجة السن أشاد أمرام الرحم تكون كثين انطوعند الاسمان صاعند الشيخ بسبب أن حسم الأملفال في حالة تمق يستدي سلامة الجهاز الهضي الماسال في حالة تمق يستدي سلامة الجهاز الهضي وأماعند الشيخ حركة المتعذبة تكون صعيفة وتكتب المتهابات الحجرة عند الإملفال المشكل الإستناق وهذا نابح أماع ضيفا المسالك الحواثيم وأعلب الالتهابات الحادة المؤملة المتابعة عند الأملفال تشاعد واقل حركة المتعدد المسالف فوحد في وأقل حركة التهابات الحددة عند المسالف فوحد في التعدد واقل حركة التهابية عند الأملفال تشعيب بود فعل حي شديد المسالف ولاعند المشيخ واقل حركة التهابية عند الأملفال تشعيب بود فعل حي شديد المسالة الموجد في اقل حركة التهابية عند الأملفال تشعيب بود فعل حي شديد المسالة الموجد في اقل حركة التهابية عند الأملفال تشعيب بود فعل حي شديد المسالة الموجد في اقل حركة التهابية عند الأملفال تشعيب بود فعل حي شديد المسالة المتعدد في التهابية عند الأملفال تشعيب بود فعل حي شديد المسالة المتعدد في التهابية عند الأملفال الشعيب بود فعل حي شديد المسالة المتعدد في التهابية عند الأملفال الشعيب بود فعل حي شديد المسالة المتعدد في التهابية عند الأملفال المتعدد في التهابية عند الأملفال المتعدد المسالة المتعدد في التهابية المتعدد المسالة المتعدد المتعدد في التهابية المتعدد المت

الأملوادا الإخهر لحيراة ويؤثر السن كذاك على يراكم إلا كمراض وعلى مدنها فتكنشب الأمراض صندا الأطفال المسينو الحياد طاليا وتنتهى ليسرعة أما بالشفا أو مالموست وأمراض المبل كثيرة الحصول عند

الأطفال تظهرتان وشفلق تأن اكذى ولايبرا منها الطفاياً لافسرا لبلوخ وأماعند الشيخ تكسب الأمرامزالسيرالمرض وظهورها كيمون بطيئا خفيا ويقطيع ادوان ببين وفحالة الشفا الرجوع الحالعجة كيمون عسوا

إدوان ببطن وفي حالة الشفا إلى جوع الحالفصة مكون عسل وكا أن الأسنان الخداعة هيئ لعدة أمراض كذنك قد تكون سببا لشقاء معين أمراض ذات فاراً به الكمارا، فإله به ذا لدين عن براناكم أنه بالمديرة ولا يوزة ا

ظهرت في أحد الأطوار فشلا سن البلوغ قد من يا الأمراض الحادة والمرمنة كسست المطفولية وكذلك سن البحوع عندا لنساء سنع حالة الرجم و بصيره أقل استعدادا الامراض الألتهابية وسن الشخف في ميل احيانا الخلردود والشقيقة والآكم العصبية الحكامة التكامة والبلوغ

ولا ينبغ اعتبار ماذكركمتاعة عامة كأنه يوجد أماض كثيرة لاسَشْفي سَعَا قَبِ الاُسنان عليها وبَتِقِ على لحالة المزمنة مِن أومِن الحياد كلها

ومنها ما يحصلى في له تنوع في الحالة النظاهرة في تنى تارة ويظهرتان أخرى أو أنه

ينلهم على شكل خلاف حكله الأولى مع أن طبيعته المتنغير المثلا قادتكون الأطفاله صابة الجلم أحف (فشود سيضا عربضة في الرأس) وبأدما دستعرض في من البلوغ بالإستعداد المنز لات المشعبية والأسهال وكل ذلك بعقب فيما بعد تددن الرئة وم شيفا القبيل الم سعبات البولية عند البالغين شعوص في من الكهولة بالنقرس وفي النجوجة يتعرض القرس بالسكلة الخية

القوالج الصحيية الكاسن

القواعبُ المتحيّة اللازمُ اللهُ المأطفال

هِ كَا لِلا وقاية الطفل مز البرد في فراش لائنَ ولِفائفَ كافية لمقاومة تَا ثَيْرِالْبرد مع حفظُ تَجَديد الهوله النعاديم ان تكون درجة حرارة مناسبة

ثانيا المسكنَ بكون فيه حرادة كا فية وانساع لائز ودو هواه نقى وميئذا لأوفق علم وصنح الطفل في فزاش والله لتجنب استنشاق راعة النفاس

ثالثًا منع تراكم الأطفال المعالوديون جديد الأنمكان واحدينشا منه مضرات عديدة ينهم اجتنابها واذالتها فينهض يتذعهم ترك عن أطفال فى قاعة صيقة قليلة المواء سيا قراكم الأطفال فى قاعة المادستانات الق لاتخاوع تا ثيرات أخرمنس وينبني وصع المرج مهم منفرديون أما لكونرم للطائن انتشار مهى وباف أوككون بنج مر ننس حالتهم المرسية أعن عفنة كمثرة

رابعاً انقياد الطفال منع الغذاء المعدَّله وذلك بطريقير أما الرساعة بواسلة الأم أولها انقياد الطفال منع الغذاء المعدَّلة وذلك بالرساعة الخبيعة تحول مفتلة والله المناعية بواسطة الخبات فالرساعة الغبيعية تحول مفتلة عزاله سناعية بأن المناعة المناعية وأن تركيه يوافق العناء حنيا التخلفة كالمبق والمعدن والفيان ولمناعية المناعية في تبية كثير المناعال مع جودة بنتهم وكر مناك أحوال أخرى اكثرما تقام تدلي أن هذا النوع من المناء ليعن موافقا فانه أحدت لبعنهم أسهالات والتها بات معدية قولونية مستحية وحت الدارا مناعة الطبيعية أوفق الذك صادت مفن لل عرائه مناعة الصناعة

س مرالوالدة هالمتانه فالرساعه الطبيمة أومضعة أجنبية

ج منم التميز فأذكات الأم ذات بنية فيهة وكانت مشروطها الصحية جينة كيست متفزعة للشهوات أوتمتنع عنها لأجل أن تتفرغ لرضاعة طفلها فتلعى الأم كلوب مفضلاعت الاجنبية والأمكون الأمركذلك بالعكس

فاذا استشير فحاختيار برجنعة وباهى الشروط الثى ينتئأن بختم فيها بقدرا الأمكان أنه لا ينبغان يعوق عن ثلاثين سنة والافضلهان تحتاد والزمرالقرب من ولادتها ما أمكن فكت منيككن مزستة شهود بعد ولادتها مؤالضعاب عدم قبولها ألاا ذاكات مستوفية النروط الآخر وأن يكون ثاريبها فإميتان وحليتها لحدزين ذات فهاو مناسب وأن تكون غيرمسابة بمض قابل للاستال كالماء الزجرع واغنانيرى وغرجها وأن تكون ذات بنية قيلة وذات مفهومية وخلق خشئة وتكون أسنانها جيك ولونها أسمروعيونها سوداه وكذاشتوها أوكون اسمر فذكك اختيام اللوب الأبين والأنين الزرقا والشعرا لأشق وملخ أل كيون لبنها فيدالش وط الآتية وهي أذ كيمه عليم الرائحة ذا طبح خفيف السكريع ذو قوام مناسب عيث اذا وضع على علم أملس مختى كوب قطرات وفد أوسوا بأستمال لمنغل للعظ لمعرفة أوصاف لبن المراضع ومزا لأستكشأفاً التحقظهما دما لايكون استعالها نافعا الآف للالة المتابكون فيها المبزع توعطيقي وككحب هانه للمالة نادق وفيها تغيرات أخجه تدرك مزينيج الغانة الثديية أجود مزهنظار قدارعلى وجود القير وتعلن علىم ورحزء منه في اللبن

وفى الحالة التي فيها ملزم أن يكون الطلفل عندر صنعته الميزم معين شوحط لسكها وجميعهامتلق بعجة المساكن وتعض للحلات وطبيعة البياره أعف لا تكول أجامية مشاد وأن تكون غنية وهدن الشهوط صرودية كاطمئنان أحالطعنل كأندم المنادراجتاء هاه الشهوط فيمضعة حيث أنها لانتعرض لذلك الالأحشاجه

ومراستاه الطفل فالمضاعة طبيعية كانت أوصناعية بينف أربيناف اليها تدرجا معمن مواد غذائية حصوصاالنتوبات وبيما بعدينياف ثها بعضرم نافاع الشوربا وينبى فح المرضاعة المسناعية أن يحكل أطراف الحيات الصناعية مزمادة دمع فا كالعاج المرب أى الجد ميلاستيك عمنوناة فينظافة كليه كريالأصن أن لانتخذ مرافعهغ المرت حيث

يوجله فيه دائما مشيئ مز الخارصين والرصاص

وقد اختلفوا الأملياً، في زمز الفظامة خنهم من هدى سنة ماحدة ومنهم من قدن سنتين بالنبية لانتهاء التسدين الذي يحيل في هذا الزمن وبعيس يتحديد ذمر معين في هذا الخصوص لأن ذلك مستلق من جهة بسرعة منوا لطفل ويجودة محته وبعقرة بنيسة ومزالا خنه بعق الأم وبالطريقة التي تخلت بها مشا قرم نعته وعلى كل يلزم المفاعات النائية

ميلزم مدادكة - العوايض المى يحصل نعن طهود الاسنان لأن في حذا السن تكويث الألمغال سنعك تجييما لاسباب المدينية

ينجه بجنب الأملعنال مرالها غيرات القوية كالحراج والبرودة والضوء والطومة إلى كون جميعها في هذا السن أكثر من غير عينوعا لأمراض خطرة تسترعوا فيها زمنا من هيراه ومق انقع الطفيل لانعيل لدالا الأعاذية بليدة السهلة المضم الحتوية على كميدة كا فيدة مرالهنا صرا لمعوضة الأزونية والعنا صرالهنئوية وبلزم أن كور الفذاء كذاك سهل المناش و لا يوجب للدشاء الخاط المعنى شغاعظم يمكن أن كور سببا الأمراض الحملة المهاد وينبق أن كون العذاء عن جن جن سات صعيرة تواخذ في اعادة معينة نابعة و لا يكون كثيرا فاذا تكور سوء الحضم عنده يمكن ان يحيل عنه المتها والمساكن الصفيدة

نًا منيا يلَّمَ أَنْ تَكُورُالْأَعْذَيَّ جياةَ مِكَافِيةَ المتعَيِّضِ وهذان الشّهطان مهما نسجدا حَيَّالَ فقد هي مَشَّعَدُ الفقراء الأمراض الْحَاصِيب جموع البنية فكل مزال إلسّيةم والدّدن وياءَ الخياذ مِرسَشاً عزالمَتغَلْقِ الغَيْرِكَاهِية

ثالثا يقتصى للجهادا لتنفسي استى فاءكا مل فيبادم الطفل هواء متجدد والشكيوب نعمه و قبلعة متجددة المعلى ومسكونة باشخاص فليلة الااذا كانت كين آلانساع ويلاحظ الطفل و نغمه لأجل عدم تنطية رائسه وينبق أن تكون درجة حرارة الهواء مشاسبة مع عدم وضع فواشرا لطفل في مراكتيار

را بما من المنروري منع ما يكدر مقل اطفال واشتقال دهنه والأتفعال النساني

الشديد فكل هذه الأسباد المحتلفة بمكن ل يعلث عنها عوايض وإصلة وباستدافتها عصل احساس عظيم في الجرع العصرة كمن أن يؤين عل لجياة أذ أنها تقدث المراض عصبية مختلفة العليمية

خامساً وهوا الكنير مليم الالتفات الحالاطفال ويعتنب تعودهم على المعادات التبيع الأن الطفل كان الطفل كانت العادات بسهولة عظيمة ولايمكن أذالتها منه الابغاية العسعوبة وسياذج بعدهم عزائ مراسل لمعادية

أكأنزجب

المزاج حوالجالة الكائن عليها الجسم المتسف بشيلطن أحدا لأجهن العنليمة الجسم وهدف الحالة لايمنو العندية الجسم وهدف المالة لايمنو التعني المنطقة المراجة العندي والعبق واللينغاوي والصغراوى واليجه اليُضا امرْجة مركبة تأخة عراجة مراجيتهم مجسنها وهذه الأمرام كالسياق شرحه

المزاج الدمون

الأشفاص لتصعفة بصدّ المزاج يكوبون ذات امتاده دموى افتواه البنية ولواج الدهم محمراً ودورة الدم نشطة والحبوج العقلي ناع والشعولة حادة والشهوات شدية وكشاله الده زائدة ويحتف عمل ينيرم (لكوات وليمين صدًا المزاج الحبيات اليومية والألتهات والانتهاب وضفامة القلب والأنزفة خصوصا الرعاف والتربير الحنى وجميع أمراضهم تتنباعف غالدا بالعنصر الالتهاجيث

المزاج العصب

اصحاب هذا المزاج تصف بحنافة وكليم وبهاتة في اللوت ولمعنان وسرعنة محسرات العين وحركات جسمية تكون غير مناسبة مع نمق الجيئ العضل مي العقلية كلوت نامية والشهوات شديدة والسيمياتيات تكون كثيرة ويوجد تسليل وطبيني في الججوع العميم عن الجاميع الأخس

. و يسيئ هـذا المزّاج التشخيات والشلما الأمسلي والأستيريا والأيسفوخورندارياوالأنحا والخلفقان والآلاد

والألام العصبية الختلفة

المزاج اللينقاوي

يتصف أصحاب حذا المزاج بجهلًا دفيق أبيض وبالشكل لمستذمر للأعضاء ودخاوة الأنسجة وبها مّة الأغشية الخاطية واضحلال في المدودة

وبيتهيئون الافراض اكترمن غيرهم وتحولته ف الأراض ذات طيعة خطرة وسيرمزمن والجلاد والأغشية الختاطية تحون ذات قابلية تحفية ثقا غيرا لأسباب المردنية فيتهيئة بذلك التقسى الأرماد والزكام والالتهابات الأذينية والنيلان الأدن والذبحات والنزلات الهنوية والمعوية وللصبلية والأجزيرا والخداذير والدرن والاستشقاد الأسكر ببط

تتضيف اصحاب هذا المزاج بلونهم الأصغرا لكا مدّاعيم اللسان) وبسجنتهم القاسية وبينيّ العقل وبعق البنية وبعق الجرع المشوع خصوصا الكيد والهضم يحون سهلاعندهم ومم المساك عادى والنهوات سنديدة وغم ميل بالحرّة على الرأى وانقساق ويتهيئ حسذا المزاج للالتهامات الحدادة والمزمنة لجهازا لهضم والبواسير وأمراض لكبد والقلدات المسرطانية وجميده حرام إصنهم تتفداعف والعضر الصفرادي

القواعد الصحبة الأمزجه

أولا الدموي ينبغ أولا استعال الآستفراغات الدموية ويكون ذ لك معالك تأس ولايفعل الاعند الفترورة وبدوت ذلك يسيركسادى وبين الرجوع اليه غالبا لأت الدو يتعوض ويتكويث بسهولة كسرجة

ثانيا يوصى باستعال غذاء جيد متوسط الكيية قليل التنبيه وتمنع المشرى إن المنبهة كا كعقدة

ثالثا الأمر بالرياضة المتكررة لجعل لمجموع الصنط في حالة عركه ولأجلهم حدر، مرالدم الكثر الذي يحدد بسرعة

رابعاً بلزم الأمتناع عركل من الحرارة والمساكن الفينةة المجدّده والمهاقليان ثانب العصبى الولام مع جميع الأسباب الخة يمكن أن تزيد قابلية أحساس الجمع ع العصبي وعلى تلصوم الأسباب الى تؤذه على القرفى العقيلة نائيا عينم بالنسبة للتدبير الغذائي ما هوم ضعت وم اهوم نبد التعديد المدر المستركة والمستركة والمستركة

غالثا الألحلح على كؤة استعال لطمامات

رابعا يجعل المثقفي في دياضه تطيعة مع معمن قدّق وتستعامل لقمة المخية بالقرق الطبيعية والعضلية والسكنة ها الأدياق مع قادية معمل تنافا البساينة أن أمكن ذلك

مًا لَتْ ٱللينفاكِ مَن اربد مَدافعة حدًا المزاج والآفات الخنتفة الى يعي ثها مِنهَ استاع المتواعد المعيدة الآتية وهي

أولا استنشآق الهوا التى كليد الجدّد والأقامة في المتح لليافة أو المرتعمة أرياككن ذاك أوفي مسكر بعيد الهواء متعدد جاف

ناساالى امنة المتناه الكافية المتناسبة معالقي

نائشًا الْأَغَذِيرُ الحبيلة الكَيْمَة للقداد ذات الطبيعة الأذوبيّة ومع ذلك ينبغ الطلم ابيعن نبأ تات حضرة حسديدة

وإبعامنع تأفي الوطوبة وجبيع الأسباب المصنية مهما كانت

خامساً المبادرة في مَدَاركَ الآفات حير البدلها وتَعَليلااستعال العسائط المضعفة كالاُستغراخات اللهموية والمسهلات لأن أمرام اصحاب حااللزاج تمييل الأن مصير دائمية وليسرع بأستعال المقويات العمومية والموضعية

رابع الصغراوى ميزو الصفرادي المزاج الاسترادع والمقواعد الأتيه

اولا التود مكالمتناعة مقب الأفراط مزالأعذ يتحصوما للنهه والشهبات الروحيّ نائيا استعال الريامنية بكثن

فالثا الأمتنام عزالانفعالات النفسانية الشديدة

رابعا منع الأنمساك

الامزجة المركب

هى ما اجتمع قيها مزاجين فشاو المُزَاج اللّينفا وى والبعيى الذى يكون كلمنها على الله انفراد يوجد المِلاكثر عند النشاء وأمّا الدموى والصفراوى فيوجدا على حالة أنفراد انفراد أيضاعند الرجال لكن هذا الأنفراد والة نادة بل الفائب أن تكون مجتمعة اشيب ومق وجد ذلك فهذا ينب لمزاج مكنت أواكسنا ف الحالز لج الأسلى وهاهوا لأكثر ومن ٧

المزاج العصبي الدموى يوجد غالباعند الرجال وبقال انه موصف لبعض الأحالى الساكنة في الجبال والأصل المعالى المساكنة

المزاج العصاللينفام يوجد غالب اعندالنساء

المزاج العموك اللينفاك يوجه بالمحصوص عند الرجأل بل وموصف لبعد إلا كما لحك كالت الشمال منا البطيبات والسويد والنووج

المراج السفرات السفاك بشاهد بالممس فكبلاد الحاق

أهل تيكن تنويع تلك الأمزجة وتقييرها واصلوحها

مُعْمِكِنَ ذلكَ بِل وَيَكُونِ مُرْضِنَ القواعِد الريئيسةُ لقًا فون الصحة وهوم استِكلم عليه وكل وقت

قاعات العقاية

وعلات معاق المتهية (كاككريش) وعيسلهنها اسعاف عنليم خصوصا لهيات الشغل وفيها تقديرا الأطفال الذين سنهم من ؟: ٥ ستين فخفلهم فيها طول النها دمرة شغل أعلهم وكونت ذلك أما بأخذ أجرع قليلة أوجانا وتكتب الأطفال ف هذه الحالق الأدب وتعليمه الألون عبت ملاحظة ناظرو تنقسم ساعات النهاد فيها على حسب الشغل المنطف الأطفال وجدوطا فرتم كالعب والنسا

و لكل على مها حكم معد لمنع مراكم عدد عظيم منهم وق سيم القاعات على سب العيمة بعيل المركات وعلى سب العيمة الميث الأمكات وعلى سب المداد وأن يكول حوائدا معالم المبتع المركات وعلى منهم المركات وعلى المركات وعلى المركات والمدال المركات والمسلمة المراح والمراح ومدير الموالمة الانتقال كالجدب والسعفة الحراكي وتسبيب بعن الأطفال

كالغز وإجبات الأطبا والمتعلقين بهآ هج عيث أتكرف القاعات والذسئل صناعزمه فأ

المسن اللازم لوشع الأملغال في للكاتب الخاصية في البذك سهل اذ ينبني أن يفهر التلفل يقبل فيها متى كان يمع خسئ سنوات حيث في هذا السن لا تقبل الأطفال في قاعات العقاية والمن المقوسط الماي تمنيه الأطفال في لكاتب لفاوية حوان سنوات تقريبا أيحن أن العفل بصل الحاه أو ١٠ سنوات وفي هذا السبن تبتدئي الأكفال في عام الأحتياج اللاحظة القوية ثم لاختيار الأغنانية

المكا تتبالداخلب

يعلم اتقدد أزمنلم الأطفال الْيَ وَجْهَانه المُكاتِ تَكُولَ فِسن ٤ : ١٠ سنوات وهو السن الذي تبتدئ فيه الأطفال آن تكون فليدا: التاثر بالفواعل الخارجية وفيه نشل الأمراض عبتدئ فيه ادفتاء الفصر والمداومة عوال شفل وحيث أن الملبيب يناتز في الغالب المختبار عمل المكث فر العنروري وكربعن تفاصيل تحقق بعجمة المكاتب والمشروط التي ينبغ أن تكون عليها أما طبيعية أوعقلية أومادية

الشهروط الطبيعية والمنادبة

حيث النعفا هذه الشروط مُشروح والأبواب المتعلقة بها فيمكن حين لذ الاقتصار على سردها كجيد ولا.

فاولا ببنغال ثومنع الكتات فى وسط طوق اوجناميت مطلقة الهوا، وكافية لمجديده نائيا أن كون قاعات الدراسة متسعة جدا ومدفئة جيدا في فيرا استتا ولايبني تراكم الأطفال فيها بمقادم فليم

مَالنا الله عدين الشرطين منروري بعدا في قاحات السنعم

رابعا أن تفصل الأتلفال الحتلفة المسنية اقساء محضوصة مبيع اختاد طهم ببعضم كلية خاصا ان يجون الغدائ جيدا بعضه أزوت وسه ل إلتيا ثل

الشروط العقليلية والأدابث

هي أولاقعة عقل وأداب الروساء والاسانة الخضوصين بالدراسة ناسيا ترتيب ساحات الأكل والشرب والعنصه عيث تتوال كل يوج مانتظام نالنا ملاحظة الاكلمال حيدا ومنعه حرم الحوائد العبيمة

التكايا

التكاما أى فحلات الشيوخ

لمثلهه المملات قافل جيد وموالات

أولا أن يكون النخص مساب برمن عضالى أوسقط جيث أن جعورا لأعلباء يكون وأمنعا عليه قرار الإجل ذ للسب

ثانياأت كيون فقيراجلا

ثالثا التنقبلالانتخاص المتقدمين جدا فحالشن والذين سنم خو٠٨ سنة ولوكا ذاخير مصامن مأمرام عضدالسب

رابعا أن لايؤذن لأحد الدعول خلاف ما ذكر

وحداد هملات تكون مؤسسه تمزا لاهالى أومن وقف ما وليس الحكومة دخل فها وكشوامن الأقاليم التي يوجد فيها ذلك نتعشم أن كون جبيعها مؤسسا على المقولعد التي ذكوت وأما مزحض وص شوط العارات والسناء وخوع فسنتكاد عليه فيا بعيد،

الوراث

هالاستعداد الذع بواسطته تنتقل مستركحوا لصحية أو مرضية من الإبوين المأطفا لهمد جديقة المتناسل فجرجيئذ قسمين صية أومرضية

وراثة اللحوال لصحيت أولا انتقال الشكل الفلا عرائيس وتعاطيع الوجه الترجى يتجهة الله لا المستحدة المترجى يتجهة الله المستحدة التهدية وبالنسبة لهذا الاستفال يمكن أن يقال أنه لا يحصل داخها ومنوج مشابهة الاطعال المجيها في أول طعولهم بل يحصل فريس كثيرال تقام أوقيله عليا انتقال القامه والعتوى الطبيعية وماة الحياة وامثلة طول الأس كشيرة المعمول في فسس العائلة

لالشا استقال النشلهلت الأدبية التي كلولنعس الحقيق بسبب التغيرات التي تشدثها النوسبيسة

دايعا أنتقال صفات الجنش والمسلمة

خامسا استقال الأمنهجة والبنية والايديوسنكوانيا

ورائة الأحوال للمرضية أولها استقال سوة مركب الاعصاء الظاهرة والباطنة

ثانيها انتقال الاستعداد العشوى للإمهر الكثير الحصول ويعيرف بالحالة الراحنة المشخص مع اعتباد قدّة ومنعف بنيته ومزاجه وشكله الغا حر وتشابهه مع الأبوين وينتلف الزمن الذي فيد يؤثر الاستعداد الودك وإننا بيعلق بأحوال عديدة معناعفة

وي تلف الزمن الذى فيد يؤثرا لاستعداد الوركل وإنما يبعلق با حوال عديده مصاعصه وقد يرش على تديد الأمراض التي يقلها الاستعداد الوراثى (بيورى) فوجد منها الاستاد الدموى وضخامة القلب والسل والنزلات الشعبية ثم الرئوية والنها بها والأنفستر يسا والروما يزم المفعيل الحداد والنقوس والسرطان والشال والعسم المصعوب بالخسرس والعدق والدحة والصريح والاستيريا وبعضرات إشراف جله يترشم الذاء الزهري

وهذاك اسباب كثين تنع تأنيرالورائد منهابس الأصل الذين كلها كاه امتعد معضف البن كان المستعدم في البن كان الأنتقال الوراث منهم الحاولاد عبسه الموكوم التدبير الفاف في كاذا الأجرأآت العيدة الي كانت عليها الأيوم وقبل الحسل له تأثير عظم طي الانتقال الوراث

ثم اَن وله الله يَكِن أَنْ تَتَوَكَّ جِيهِ وَنَسْتَهَ لَى عِلْمَالُكُمْرَ أَوْاَنُهَا تَسْتَعِلَى طَلَالَانات دومَاعث الككور أوالعكسري

الأيديوسنكرازيا

عوالاستعاد الذى بيديرصنوا ما قابلالان يتأثر بالمؤثرات اغدا رجيه والمرمنية بكيفية خاصة غالفة شاعيصل والأعضاء المرائلة لد وجركما خلقية اومكتسبية

خشاد دلغة الودد تؤثّر على بينها لأشخاص وعَدنَ حندهم دهوع ودوحثان وأنما وأكل الحار دبعن مرافعة وأكل الحار دبعن مرافعة والشرائر والطب الحادد وتأثيرال والطب يدف تاج التهاب دفق عند بعض المنشخاص والتهاب بنيو داوى حندا بعصرا المنخد أو دوما يتزم أو ذبحة وكل ذلك لاتنسير لع في لحالة الراحنة المعلم

وتؤثراً الأيديوستكوان اعلى تلهود بعض الأمراس والشيئ الجسم تفلهود البعض منها وتؤثراً الأيديوستكوان اعلى تلهود بعض الخالة الأخيرة يعيرعنها الدهايم المرصية مالاً يديوستكوان اظلمتيه والأكتسابية مهيئ بعض الأنتفاص لظهود حركة حمية معقوبة جلغ عربي في الشفة مز أقبل تأثير يحصل عندهم وبعم النساء فيله وعندهن في كل نؤبة طمث بثرة اكنة على المرجه أو الكفين وعشار بعض الأنتفاص من

تا غيراً دلام مِرْ خفيف عِصل لهو تنجات أو هزيان أو رعاف أواغا و معسم كون له استعداد خميوس للمرسم

وللايدين سنكوانيا تأنير في فعل الأدوية فالعص منها بنغير تأنيع الاعتبادى أوأنه يعطى تأثيرا مضاط لتأثيرا مضاط التأثير المعروف فمثل فقد قد تكون القصرة مقيشة للعص الأشاص والجلبة مقيضة الآخر وبعر ومعمل الأثيان تريد قابلية تا فرهبس الادويم

العبث انتع

لم يحرب المقصود حناع لمسترج العسنائيج بل المقصود وضع مستحضا يامعاة لبيان التوعآ التحقيق على لأشخاص التر تشتغل بهرا

هٔ لعبنائع تخدش على لأنسان بالعوائد الق تقييعه والتكوادالذاخ تنوعات مهمة في لما لة العمنوية والعنسيولوچية وهذه التنوعات تشتل منبوصا على الإسباب الآتية أولا تنوع الصناعة حذا الأنسان التركيب العنيق وهذا ما يصداع لي لخصوع ما التخف

أولاتنوع الصناعة عندا لانسان التركيب العضوى وهذا ما عصل على للصوص عندالتَّفَّص المتفرَّخ للصنائع المِخانيكية

نَّانِيا آَنَهَا سَوْعِالْسَعِرْعِ لِلْحَظَامُفُ مِالْاَفْعَالَ العَسْيِولُوجِيةَ مَعْهُوسًا اذاكانَ هذه النظائف والاِفْعَال تَدْمَلُ وْشَعَلْ مَارِسَةَ الْعَسْدَانُعُ

نالنا يكئأن المسناحة سنوع العوائد القديمة

راجعا تحدث المسنائع نفسى هذه النتائج على لبنية وللزاج والإيديوسنكا إيا والآلد الانسان طبيعة أساسية وشخصية جديد ثيرت وتفين حساسيته وطريقة مقاومة الأسا. المرسة الحتلفة

برسيسة سيسه خامسا أن الصناعة تولداستعدادات مهمية خصوصية وعدث امراصا عصوصة النبة لطبيعتها وجميع هذه النضايا سيميوبيا نهاعندالتكلم على شرح الصنائع على للعصوص وتنقسم هذه العبنائع الحق عذت هذه المتاثير على سناعها الى أولا المصنائع العقلية علية وأدابية وسياسية الناخ مسنائع المراعة المثالث للمعادية المرابع الجرية كفامس المعد غية السادس المخان كما الموجهة بعق عظيمة المسابع المجلوسية والعسل اليد ف المدن الشامن الحوان المرتقعة التاسع الاجروم ويد العاش مسناع المواليولية الحادى عنرسناع المعاد النباتية الناف عشرالغير عنوية النالث عشرالي كون فيها الهدين والمعن والعرف ثنل الرابع عش النغل في العفريقات الصرف لغم العقلب

تشتلط عدة اقسام والأوصاف الماسة بالأشفام للتفرين لها والأمراص الت تتضع عنده حد بالافتياء

أولاالمسنائع المعلية المتعلقة بالنيروها هو السمية المقطع للربة الأولى من هذا المسنائع المعلية وهي شغل الملوتين والكتبه الخالفين الأنواع والشروط الخاصة بالمنتئين بهذه المسنائع كون سهلة الوشع وفي المؤلق الصفات الملازم لمشكل المكات والكتابات ليست عمتاجة المعلم المتابعة والمادة لها دخر وشائلة للمنها المنائعة المعلمة والمدادة لها دخل فتميع وظائمة تحاج لاشفال قليلة ودراسات أولية بسيطة والمدادة لها دخل فتميع المؤلفة المنائدة ومرضى معمد المالسنائع المعلية كالكات الذي ولو أن يدير اكثر سفلامن عالم ويمين معمن المراح خلاف النائجة عن المالة الملوسية المسترة وأمساك وبواسير) كون معن العن عيث لا يتسوم سك القلم وهذا الحربان المناخ حقيقة من اصابع الأول من البيد اليمن عيث لا يتسوم سك القلم وهذا الحربائية عقيقة من احديث عن منافة شعر للمنات باستمان على المراح ويلم عند ومركامل أن بل استمال احديث عندان ومناهة مدون صعوبة

وأماالسنائع العقلية العثدالة فاربابها في رُجالا لحكومه من كتاب الشَّرْم والعكادة والعقباء والأفركاتية والأطباء والمهندسين والمعارجية مغلاف ذلك مزال سنائع الشابة عمانتكمه

وشغلها كالسنائع برجب استفالا العقل كثيرا عن المتقدمة ويلزم فها معارف أكثر أنساعا ومعادف خعيوسية وككرزا لدوق حافظة مأمونة وسحم عرب سليم ومع ذلك يوجد تقريبا في جميع هائه الصنائع اشتغالات متغرعة واختلوط الشفل المادى والعقل بحيث أنه اذا غير سفل الوظيفية بمغرده فتظهر تابعة المشروط الأكثر موافقة الأجهم تفاطيعية حيدا ولمعادلة الفتح المادية والعقلية وجيشة تفصر القواحد العجيدة الوجين الواجب ا لاقتصاد على بصنعها حدًا مطريقية عامة في هذا الأستاوط مرالصنائع المسناس والكلاف في لجزاء الشغل الماندى والعقل

لكرمع ذلك بعض مرتعك الصنائع له خيوميات ينبنى ذكهسا

اولاً الأطلب، يكوب معرضة الاكتساب معلم الأمام للعديد والآفات المساسمية المندومين لمساحة المندومين المساحة المندومين المساحة المنطقة المندومين المساحة المنطقة المندون التركيدة والترجيدة والترجيدة والمناحة الأصابة بالأمام العديث حضوصا في المتالب فاصة بالعليب العملي ويجون كلم زالت المنطقة عن المنطقة عن تقلق دخته المنطقة عن تقلق دخته المنطقة عن تقلق دخته المنطقة عن تقلق دخته المنطقة المنطقة

نَّا مِنَا المُسْتَعَانِينَ بِالمُعَامِلَةِ الْعَالِمَةِ الْعَلَمِيةِ الْكَارِجِمِ دَائِمًا مُشْتَعَالِمَة بَعَاشَاتُ الْأَسْتَعَالَاتُ الكثيرة المُتَضَاعِتُ أَو الْمُعَلِّمِةَ الدِّينِ هِمِ تَكَامِعِينِ بِهَا يَكُونُوا عَلِى الْمُعَالِمَةِ الْمُ عَتَلِيةَ زَائِدُةَ مِعْلِمَ جَاحَ اشْعَاقِهِمِ يَؤْدِيهِم لِلاِصْطُرَابِاتِ النَّيْ يَكِنَ أَنْ تَخْذِيهِمُ أَلْمُث

عادتا اما ا

مُّالنَّا الخوجات كيون العااحة منهم معرض لمشيئين من الأمراض هيجه اصلعا في نسوشغل المسنائيج

ا لأول يشتل على لاشتنا لات العقلية الشاقة السسرة الجيودعل علها لأجل التمكن مر المتدديس للجيد

والشائية هي نتيجة عركة المهوق عند الشرح التي توجب احيانا فعلى مجهودات عطية متى ... كان القليد التكلم في علي تستع و يمكن الذ تؤدى لأصطراب كثير أو قلير السادة في جهان الصوت المعبى والمثمانات عنج ويشرف فقد الصوت المعبى والمثمانات عنج ويشرف فقد المحودة المعبى والمثمانات عنج ويشرف فقد المحددة ...

ريحود ثالشاالفسنائع العقليد التيشتن فيما القوك المقهورة هذه الرتبة تنتماع الرجال الذيت قاعة شغلهد المقدود تشريبا دون غير ويكونون سناء على ذلك معرضين بجهيج المشائج المغرامة لهامة العسائع العقلية الخميزة وييسل تحت حاج المرتبة المعسودين والآلايشة والشعل فالتصوراللان اجراؤه كلون في لغالب عظياه الجعيدة المصوسية التي تتوى على هؤلا الأشتاس يمكن أن تؤديهم أحيانا الح اختلاف التسوّر والجنون وكون لم ميل الأفراط ف كاسشئ

ما بعد العلماء يكونوارتية عفيوسة ذات المراض خاصة والشروط التي توجد فيها تغير في حسر الفكر الذائد جهة اشياء صعبة جدا كثيرة المضاعف كراسائل وخوع وسرورة انفراد العبلاء هو المبرعان مسترجا دى فرزناك لائتم عناهم الواضه الجسمية الضرورية كمف عليم عاللة سكون ستمرها دى فرزناك لائتم عناهم الواضه الجسمية الضرورية كمف عمرة مونيجة تذلك أعن جمسرالفتوى المعقبة حصواعظيا وكذا الحياة الحلوسية هى زيادة المنوران العصي المنس وح حيدا بالمعمة (فيثليبرينز) وهذا الثوران يؤدى المراحم عصبية من كان تكون المراض عضوية حقيقية ومرحم إذا المؤون المتعنى عند الذين حياتهم حلوسية والتي تشتر جزء مراكب وسلوا لمنائنة ومن مناهم واحتباس المول وشلوا لمئنانة والمناسية والمناسلة والمناسدة والمناسدة والمناسدة والمناسدة والمناسدة والمناسدة المناسدة والمناسدة والمناسة والمناسة والمناسدة والمناسة والمناسدة والمناسة والمناس

والمسبراللويل والنع والفيركاف يساعدان عالبا على معن أحدا أسلم اذالم تعدل المتعاعدالعبية إلى تقسيم من النها دبطريقة متساوية بين الاشغال العقلية اللطيفة والرئاسنة الحبيدة الكافية

وهناك قواعد آخر ينزم اعتبادها وهي أردم الصرود استظام الأكل وال لا يكون معتوبا الاستفلات معتوبا الاستفلات المعتلفة الصعبة محتلطة بيعم تسالى ثم الأقامة والأرباق من الشهرا لعييف وأن السعر الكثين البعد أو المقلبلة يكون وائما جيالا هديا، فينج لهم مناسق على المعيشة وتسالى عربية والمتولع والرياضة الجسمية القوية وباجتماع ها والشوط معاسنتاق هوا، فتى بهدو شهم المنعيفة وتنقط معتهد المعيضة عمل المراضة الحرب كريمة الاستفالالات المعلية

ثانياصناعة الجمادية

ه المعدى الصنائع التي يَتَشَّقْ بها زَوَادَة وكل بِلَّا وَاناصحابِ الشّرائعُ والاداقُ والعين مهتبين بها زمادة عرغيرها ويتركب الجيش في الزمز الراهر مر المؤاع مختلفة مرالعسكر والرئيس هنها هج

اولاالشرابة تتعب كثيرا أمام المشيئ لشاقاً وم الأشفال الشاقة وكلحيث لعوالكش تكون بدون شغل تتريبا وهي كلف على الميري أقل المليق تراكز وبالمراة في إقل صرفيا عن غرهبياً

ثانيًا لَنْجُيالَة تَكُونَ العساكرلككوة لها أكثرِجامكيه مواجرد ملوسا واشغالها أكثر د داد وانتغلام

ثالثًا المهند سطالهوي مكونة مرجساكرمن أعظما يكون لابعا ديوان لجهاديم يكون مزاشخاس بين لجمها دية والأحسط

خامسه اغدماء العصين وهم يملمة مرجرلين ضباط والحبا ولجزاجية وتنو يجية ثم أن ليليش المكوّن بسبك الكيمنية كيون معرض المهسباب عدين والأمراض كون نيتجة تكوين اخشاه وسنجث عنها على التوالمث

أولا عميع العساكرالق بَكوّت المِيشَّى تَنصَّ النها المعيدة مؤجب القانين المسؤلة على تنفيها وطحب الطريقية المبيّعة فريكوبها والدخول فالسكوبير الادادة لم عِبلب المِيشِ الاأدنى الأحالى بجيث أن محة العساكر بكون بنسية حذه الأدادة

مجيسة او كم اكسساكر مالسبب (قرنجة)هوالختار مع كشاف حاذق دنى واكتشف كون في دم الهدند محل واختيار العساكر كيون جيدا وكنر بي ادمائة المصائب العامة (حروب) لا يمكن الكشف الجبيد و لذا أن الجليش توجه فيه عساكر كثيرة ذوى بعنية رديئة بل وتكون في القالب غيصا كمة الحذومة العسكرية

ثانياً عِدَدُ الْسَنَ تَا تَبِرَاحِلِهِمَةُ العِساكِ المُكَمِنَةِ لِلْبِيشَى فِي بِعِمَالِهِهَادَ كِيوِث الْرَجِل قبل سرالعشرين لم مزل غيرتام المُبقَ بطريعيّة كا خِية كل بِيتَا وم المعيشة العسكريّة وخسوصا ف السلاد الأحامية ولزوم دخول عددمساوى من العسكر كالبلاد الغنية منسبة الأشفاص الذمن وصلوالسة القنيجة ككوان سببا فى وجعه عساكرصعفاء البنية وغيمصا لحيزالعسكرية ما لذا اعتبادمات المندمة المسكرية في كانت قصيرة جدا فيكون مات الدلفان حديثًا ومُومَن على عجده عدد اموات الجيش ومئ كانت طوطة تضعف العسكروتتغير مختهر

والعا التغراكك للعمائد الاسقال والمعدشة الأهلية المولعدشة العسكرية كلوت عند المستكوللة دين سببا للمض فمث الضرورى أعتبان ويلزم فيضمة المطلوبات للعسكرة من بده اعتيان والمهوطبيعة الأقاليم الشاعلينها قبل وخواهم المسكرية

خاما حب الوطر فوستالجيامي افترقت المساكر الجديدة بالكلية من بلدائهم فأنديرة

عنادهم تلف عفلهم

سادسا مذج العنله يمكن أن يكون ينبع عاعضوص العساكى فأضا الأطعة العزج والكثرة النفذية عزا لأغذيه المحكافزا معتادين عليها فحالجهات ألقا لمنعن فهاتحدث فحالغالب عند العسكر الحديث الامتاد والدموى الذي يعيني الزلتهامات ومزجمة أعرى تكون الأطعة الفيركافية ذات المعاصل لدديئة المحسورين مالاكتفاء عليها عندماكلوب الجيش فحالسغرونى ناحية عادق تكوت أسياما لأمأنو

سابعا استعالى للشرومات الفترمتعو دين عليها العساكرا لجذين كالنبذ مثاو لداحيا كمامضاد عظية وفيما بعدعادة السكراكئ كشيها العساكربسهولة ثؤدهم الحجبيع النشأج إلى دكونا هاعندالتكلم على إلماكولات والمش وبالتلغمطة

ثامنا تغيرا لأطعة وحاميتها الردئة فحالسفريدثان فحالغاك امراخ القناما لعصية عاسما ملوب السكر للديدة أكذينهم غيمعتادين عليها احيانا تحدث عندهم مضار عظية سفلها وبالمنم الذى عدشه طيبس أجزاء المسم وثقل البندقيه والحربندم ومنوع كا تكول مدون فعل ما شرعل محة العساكر

عاخرا كموت المسكونية الغالب سبيا الأفرام فتكوت تاج التشاوقات رطية مردحمة واحيانا تكوت رطبة ومحتوبة علىخيولحصوصا فحمك الحرب والخنادق جلوءة بمياه وكشدة ولحب نعزالسفر للحدب يمكن أن المساكن 1 تعادمنية ا نمبودير ُعلى الأفتقياد

الاقتسادعليها والغيرم تتبة في معلم الأوقات كوب منبعا لأفات مختلفة المادع عشر يجود في الغالب التعليم والنظام اليوبى القاسيين الملزوبين بهما العساكس منشأ الأحوال مرينية نختلفة الطبيعة

الشائ حشّ مَى كَانَا لَجِيشَ وَالسَّفَ فأنه يوجِداً سِيابِ مِمِيّهَ مُحَلَّفَة سَسَوَلَ عَلِالْعِسَاكُرَ كالمشي والمطروالشلج وجميع تغيرات الفصول وفي لعوال أخوا لمشّحا لشّهري مع المقرض لجبع التقلباب الجودة فغير محدة العسكر

ا كذاك عشر يكون ومنع المرضى والخفرات لا فع فلات قليلة للراد كثيرا أوقليلا وأحيانا مِترب البلائج منشأ كم فات عملفة بل مميتة أحيانا

الرابع عشر يعجدكذلك في مدينة عامرة السباب في الرام فالتراكم في علات منيعة والازدسام وكسرة لمبالجيش والقعط والحرمان تكون مبنعا لتغيرات تقيله وحيث أذ يشاهد في المخالب ظهورالتيفوس الذي عدث تلف غليم في الجيوش

اَنلا مرعش يوُوالحدي يَكَنُ النَكِوانَ اَلِحُدُوحِ لاعَدَّثُ تَلَفا بَعَدَرَجَيِعِ السّاءَيْرِ المنقدمة المجتمعة لكن متصدل لحرب وكان معتماً بكس فِشا حدسينة نتائج عنه رق صنعت الفرى المعتلية وكسمة للإلجيش فيضاف لجروح حذف الحدوب وجميع الأمراض السابعة الذكر المتقدمة المشِعَوس والحيات الخبيثة وبخوه القاتستولى الحالمساكر وتساعا على يَتميع حلاك لجيسش

السنا دس عش مخاذ وأرسال السساكوا فح للمارستا نات الغير مستعاة كان فعلها على درجة السيعة كان فعلها على درجة السيعة كايعسل ذلك فح الغالب نعز للمرب ومتى كانت هذه المارستا نات عمكافية لعدد العساكوا لموضى أو الجروحين وأن يجسل فيها تراكم غيستنذ تؤثر أسباب الأممان والموتبعين وقتها ويظهو كلم المنتفوس والأسكى وبلا والفننوينا المارسستانية مطريقة وماشة

ويوجدكذلك بعض أسباب الأمراض المساكر ولكن يمكوان تكون المجينة اقل من السياحة ويجدد السياكر في تحصيرة السياحة المتعلم الشاق حلاجندا وعند السياكر في تحصيمة الموساخة التي تعجد في لنآلب اسفله ليومسهم واغتنا قات والمقاتلة والسكر م

والفنوبيه النى تؤديهم للافواط من كانوع (لما مراض الكثيرة اكصول بمندالعس)

التا يوالمرسية الم تقدم الكادم عليها هج عديدة والقصول مرا الخسام على الأقات التنافية المت تقدم الكادم عليها هج عديدة والقصد الآن الأطلاع على الأقات المخملة المنافية المقالمة المتابعة المتابعة

تكويز بنجمة التغيرات الجوية المعضة لهاالعساكر

نانيا كلم زجرة الحديدة والحلياة المدشرة والالتهابات المتحاشة الحدادة تناهرا حياناعقب للشي القهرى الواقع مرتشر يحقق وفي مثل حافه الحالة يشدا حداسيانا عندا المشفاص المتعودين بالمشروبات الروسية طهود حذيات السكامة

ثا تنامه مب الوطن حوافد الأماس الكون عدد العساكراتشبان المأخوذة مربي دها معمنفادة فقسام القانوب مالتأسف على لماصى والنم في المعالف اللهنة ولغوف من المستعبل المن ينهو من أثير جميع الخوف من المستعبل لذى ينهو من تأثير جميع الأحوال المربية وعلى تنهوم المحيالية المتنفودية والتيفوس والمدوسنظار بإوالسل المربوع والأسهال والالتهاب المعيى القولوط كنيراما يكون كلمنها نتيجة المشي القولوط كنيراما يكون كلمنها نتيجة المشي القولوط كالأنماد المجيلة والمتقدى والمتحددة وينبي المتقال والدوسة والمتعب وف الفال حميول كسرافقال يساعد على خوال المتقادمة وينبي أعتبا والدوساك كاعدالاسباد الأكثر حصول المعتبا والدوساكو

رابعا بطهر الروما ثيرَم الحاد والمرمضة الغالب صدائعساكرهتب التغيرات المجائية الحران وكذات مع تشريف التراكوب زمناطويه وحملاً سايسًا هذ فالعالب عقب وسع المبيث على أرمن رطبة أوفي فصل ردئ

خامساً يكون الرمد كنيرا عند العسك مق قرمنت لتا غير الشمس الحمقة أوتقرمنت لتا غير المنعرة المذكس بالعمل

سادساظهمدا المرالبسيلة ما فبيئة عقب تأثيرا لأبحن الأبعامية عيدن دبن المهدوكا دمن المراهدة

سسكيما

سابعا التيفوس العتبر كمحى تنفوه يدحادة كما ذكرنا ذلك فيما تقام هو أحد الامراض النفيسالة الفائسة ولم على للينشرة كميز إماليشا هدا لمهموره عقب المصايب وحينتاذ ظهوره كور مساحد مكسرالقلب والتفادية الرديشة ولعم النمز كل فوع واندحاء المارستانات والقشاد قات وهم يع التغدات الجيوبة

فهاه الأمراض الرئيسة التى كن أن تحدث تأخيل خياط المحت العساكر والعقدا الأن أعبثار حذا الموضع طبريقة عامة والجدث حرالسا فل الختاجة المتعلقة با كحالة الععيد والميآ المبش وحذا يكون الاستانيك صرورع كم الخسائل الماظاة

امراض وعات العسكر المستخدمين في وطنهم

كرام المسكروماتها لاتكون ولمعاق في المالكُ ألحث لفة من أوروباً تعضل وحصوص في التقليمة من التحريف التقليمة من التقليمة المتحدد المتقدمة التحديد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد التحديد المتحدد التحديد التحدي

من من المهدة المحال المهدة المحال المهدة المحال المهدة المحال الموسيا ١٩٠٩ الموسيا ٩٠٩٠ الموسيا ٩٠ و٣٠

وكلهاع الألف

الفياط المتهم ١٨٢٠ : ١٨٢٠ على توسط المقيق له ٢٠٢٠ من المجال القراب خلاف الفياط المقيق له ٢٠٤٠ من المجال القراب خلاف الفياط المفيدة المفياط المنافزة من ١٨٢٠ على المعالم المنافزة المنا

وموية الاونبانيا وصف سباط روه ومن حن المشبان الغير حمادية من ٢٠ سنة الحدم كان هم الموت السنيدة ١٩٨٦ على الأن والعساكر المستخدمين واخل لحكومة كان ده الموت السنيدة من ١٩ ١٨ الحد ١٩٨٩ من ١٩ الحد ٢٠ على الآف وجن المساكر المنابئة وفأ فيقا كان من ١٩ الحد ١٩٨١ من ١٩ الحد ٢٠ على الآف وجن المساكر من الما المدتور وساكات موت العساكر من دور ١٠ سنين من ١٩ ١١ الحد ١٩٨١ ما المقرب وإحد كافى الأهدالي المدكورة جميع المملكة من المؤلف من ١٩ ١١ الحد ١٩٠١ عن ١٩ ما على المنابئة وفى المنابئة المنابئة من المنابئة المنابئة من رجال في المنابئة على المنابئة من المنابئة عاصل في المنابئة من المنابئة من المنابئة عاصل في المنابئة وفي الأهالي من المنابئة والمنابئة من المنابئة من المنابئة من المنابئة من المنابئة والمنابئة المنابئة والمنابئة المنابئة والمنابئة المنابئة والمنابئة المنابئة المنابئة والمنابئة المنابئة المنابئة المنابئة المنابئة المنابئة والمنابئة المنابئة المنابئة المنابئة والمنابئة المنابئة والمنابئة المنابئة المنابئ

والتكاشف الشبى لأحال الأثبان أغتلفة صارات المدن العظيمة منبغ اعتباره لعند اختبار الحياوت المعدن العشاد قات والمارستانات

مّا تثيرالسىزعلى موت العساكر

في هم المجهات الت درس فيها تأخير السن لعناية الآن علم أن اللوت يكون فالمساكر الانتحام من ماسنة لل به ومسيو (بودان) استند على جدول موسيول اربنال الذي به تحصل على المنبة المتوسطة الأموات الفريجل من المساكر الانتكام يترب من الذي معنوا من ١٨٧٠ الى ١٨٧٦ وهم قاطنين في عدد عظيم من بلاد الأنكليز في المكلة الجيمة قاطنين في عدد عظيم من بلاد الأنكليز في المكلة الجيمة قاطنين المناسبة المنتلة المنتابة المناسبة المناس

نم أن القواعد الصحية اللاذم انتباعها الأكبل تنويع التاكيّر المختلفة المتحكّل أن تؤير على المساكر ليست هجا لا تطابيق عضوصة المقواحد المص ستردها حشاً ثالث صناعة المجسل به

تأ فيرحامنشاعف ودراستها تشتل علىقاصد مختلفة ومن ليجيد لمعرفها معرجة كافية اختلافيا لأسداملطاصة الالمراضالق يمكن أن تصيب المحاق اولهما المجالجي كى تقلع عليه التحام اغانقول أن ضاه يحوب نافع اكتزم كون مضر وأت الهماء فيه تحوب المقر وأت الهماء وأت المحادث المعادة عنه المحادث المعادة عنه المحادث المعادة عنه المحادث المعادة عنه المحادث المحدد الذي له الهمدة والذي من محدد الذي له الهمدة والذي من محدد الذي المحدد الذي له الهمدة والذي من معدد الديل

ثانيها تغيرالأقكم الجان الذين يسافره تا مزالاً على المجدة الحالجهات بين المناطق يرون هي المناطق المناجة عن المناطقة المناطقة

مهرة السفر الاسفاداللوطة تأييّناص فأنها تعود الجيادة ذيا ده على تسل حواء الميوالجدي ونزيادة على ذلك تجهم على الاقتصاد ويعمدا لأحوال على غذاء مكون من والح ثم بعشماط ويقول جافة والمنشرب تستعل الماء هزوت

ثَ لَهُ وَطُهِفَة الْمُرْكَبِ عَدْثَ مَا شِرِعَتَلَمَ عَلِحَبِ أَن كَاتَ هَاكِدِهِ سَعَادَ لَشَى مَ الْمُكَوْم بضاعة والعَهوان الركاب أقل جودة الميمة الاشفاص الموصوعين فيها عرض الحكومة المشتكون فيها الشروط العجمة الكرّجودة

رابعماعيَّلُمَّ المُراكب المُراكب البُعادية مراتها اكثرَّ من الأُخرَكراكب البعانَ أوالكه ومع جداً النبية لذلاجها طعظات همة وحي أن المركب تكور بعن عرق ب اوعن قايم في لماللة الأولى تشجد فيها الشروط العمية الجيدة عجمته وحدَّ الناسِية بمِكرَّ أدَّ يَشَى

والمسها لاتكون الأجزاء المكفة الركب بدون تأيير علصة المحانة الراكبي يفراوالنية

لذلك يوجد عاق علات اعتبارها من المهم وهو الأثنة أولا الله والحماء والحماء بركما أولا الله عارض المراء يركما أولا الله عالم المراء يوكما في مدون القطاع فا كماء مرتشح وضام الخشف ويعني ويؤثر عوا الأشياء الخسانة الملبعة وعلى القد ورات التي توجد فيها فيهنج من ذلك في المناكب راغة لاتقلاق الماجمة من الجنزي حياية عن عن عنداة عملاة سيعقر من حمل المحرمونيك وهن و

التقيرات الختلفة تكوين كذلك مساعاة عِمانَة جوائلن التي تكون على العموم في ٣: ٤ درجات ارق من درجة باق لرك والوساط المستملة الأجل تنفية العواء الموجود في حذا للن مزالك حالاتية

أولا البيعة المتعاقر المنظم بالجيرثانيا فترمنفية لمقصيل ماءا ليحر الأرادة العنوا الجيد

ثالثام حمالأخير ففل التهوبة الكافية والحاصلة باتة فافحة عندا لأحيتاج

ثَّالتُ العنابِرَ الكاذبِرِ يَنَسَى مِهُ أَمْسَ كذاك بسبب رطوم عواهاً وكوده وللرأة وعده الفنوء ومع ذلك فموالحداللاى فيه شاء الوكاب وتحيتم فيه ومحتبى متيقية الأتكوب مقفعلة با للييل فينج من ذلك أك الرجال الشائمين في محل مقعَّما، يكون مضرا كبسبب فساد الجه وأنه يجب الخوف مز العوارس التي تنتشر عادة من تا شرالتراكم وعلام مرآة العنابرا لكاذبة تريدكذنك بوجود المبطاع والمعرن والكرار والمارستامات ومحال لطيور مرف كب الخرب المدافع المداح تشعل عمل أتعنا برالكاذة وهالتى تكون أكثرم [ة والمتهوة فيهاتكوت أكثر أنتظاما وسطحا لمركب يكورن معضا كجبيع تغيرات العضبول ونتم فيه الأشفال فيالحواه المطلق مهاكات المران والرطوبة والأدياح ومع ذلك فهوجيد للحعة

وحناك كحوال اخعهم للعيشه الجرية لهانا نثرعل كصحة تتعلق يتبسرا لجحادة وتذكرها

سأدس المراكبيد تكون على العمالهان عنتانة باعتناه اكتؤمن العساكر البربة مالكتف الجهادى وكون سنة لهوالسعن غالبا وتعقدوا وما قلوا على للح الجوي وبهذا السبب تكون افل تعرضنا ككيوم الأمرام وعزالركاب اوالجيوش الني شغلها

سابعيا تتتلف كذك الشروط الععية على مب وظيفة المراكبيه في المركب ولذا أت الذين كيمونوا مستعلين فخضدامة الخن كيمونوا أكثر تعرضا المتتآ فيراغسكفة اغرصنيية عزيلق الماكسة

تامن خدث كذلك طبيعة الشغل تأثير فأنحكات المرك فرجب على كحضوم حركة الأجراء العلياء وزيادة على فاث ملزم أن يكون الشفال حاصل فالنهار والليل وحذاما يوجب تشيم المراكبية المضين والمعلم كوردون عرض بتقسيمهم الخيلاتتر عوما

عوضاعت اشين فيقسل دائما على مدكا في مزاله جال ويصير التعب أقل وتجهل اذا كانت هدار الطويقة جربت

تاسعا ينبغ اعتباد الغذاه اعتبادا عقيما فغ المركب كام القنيط والموالخ والخعنروات الجافة وعهم تتجعه وتضر مبهولة حضم الاطعمة ولوأت اشتعال المتباوت كاظرا والا لكولات والليمون يساعد على زيادة حريبها وسهولة حلها فح الحصارة المعاية عاشل تقدم عيفظ الماء فقط فذكر أنه مرالعنسل حفظها في كل كرب حمافا مرعام وجود ماء للنذب

لكاد كه شر تكون الآفات العقلية كافية تغدل تأثير من على الجان فند البعث بكون حب الدلت عوالم أن معند البعث بكون حب الدلت عوالائش وعند الآخريكون نفادا المنهد والعداعة والفناع المنع والفناع المنع والفناع المنعودة عندهم والمشوري حدام المناشرات المنظم ويمكن المنتقدمة سببا الأمرام خاصة وزيد في خلم الأمرام الموجودة من المناب أخر وأخيرا تزيد في عدد الموقد من الجان وحدا عوالمنا المنتدحة

ا لا مراص المتحاكس قلى كالمحادة كون بعض من الأمراص المن تنتشرعند البعادة طبيعية أمراص المسكل البرية والمتعداد الآق يثبت ذلك أنبها تا كافيا

أو لا الدوسيطاريا يشاهد كنيما انشئارا لدوسيطاريا في سياحات الجرية المطبقة عند المجانة الدولوية والبرد عند الذين سامون على على ولتغيلة الفعول عند المجانة الولوية والبرد عند المدرد الذين سامون على عند المحل والوساخة وكسر التلك وكن المسيد يساعد على حصول سساعة عربية وها هو مئل مثل مثل المدينة المناء كمان أن يجدئه هذين المرمين وهذا ما حصل سنة الادمة عند المدونة الأكلين المواجها منه في فروي بيو أرسل الممارستان هسلر ٢٧٢ الماموها منه وسيد مداد من المدونة المائة من المدونة المداد المدادة من المدونة الدونة المدادة من المدونة المدادة من المدونة المدادة المتقوسية

عاشاء ص بالوطن يشاهد من حب الوطن كاعند البيان كايشا هدعند الساكر

دأبعب مرض لحر الذى يصبب نقرسا النارنين مدشا فيالمك ولايتق في القدام في المحيان سَنَةَ جِعِانَ الْحِيْرِ مِنَ الْفَرْطُونَة وَمُرْضِ الْحَيْرِهُ الْ أَنَهُ بَيْحَةُ الْحَرِكَةَ المُزْدُوبَعَةُ الْمُرَكِ (مَنْ الأملم الحالظلت ومزلجانين وكسنة تأثيرها عن معلوم

خامساالأمساك حواحد الأسوال المهية التمتشاهد كثعرا عندالحاق

سادسا الاسكريوط هواحدا الأرإض التيكان اكترسعبولا عماد رجالالبحد واحلك منهم عددعلم وأماالان تناقص حذاالمقدان وحذاالم ضمكراعتباحا لآن مراهنوادر وكلمن الطاعون والخجالصفرا والهصنة تحدث فى الغالب تلف عظيم وذلك نامني عرب

انتقالها اظام بها وهولاينج مز للعيشة الجرية

الممات لأجلقهود تقدمات فانون العيدة الجيع المعاجدولان متخرجين عليهسي موسيق جيلبوست ففيسنة ١٧٤١ المشيردان الوات من الأكليز في مرك سنشرون بها ٤٠٠ عرى فغند وصولد الحجيوان فرنناه اعنى بعدمضى تشعة أشهر اهلك ٢٠٠ عرف بالمتيغوس والأسكربوط وبمث المائتن الباهين ثما بنة رحال كانت فليلة القاررة على فعل الخدامة وحاه إلمنتائج المحقيلة الآت من جنا الزمت

ه موټۍ	الا بحاق	أول سياحة	قيودان كدوك	1446
» II	" 145	ثانى سيأحة	فتوداذ كدوك	144.4
	. 46	".	ر یںی	1119
// D	110	11 1	" /	TATI
,, 1	irr	"	//	115
r	1 40		4/	1444

فينجزم زجان النيتمة أزللون يكون كطا فيالعسكوا لبرية عنا فالجرير وف فرانسانم تغاهرا كثت دلائل تسم الدفرف على حقيقة المدت القواعب الصحب

الأجل تقربرا لقواعد الصميتة لبحان ينينى أن ينير كالتوالب ممانة المراكب وتنغليسها

ميشروط تجدد المعراء والمقوية والتسعين وتنظيم القواعد المقلقة الأطعة ثم المشرورات مبتين اختيادالملابس وأخيرادسم فانؤن الصعة الجرى ومعظ القواعد اللاذم اتباعها لأجسل المقصيل عليصان الستاع سنذكون فحصيره لما الكتاب والقعد فقط تلبيقها على سعة الجريبة صماعة المفسل حد

استهال الفلاحة مشفيخ له معفل الأُهائى ومُولِله ولِيَّ يَبِنُ أَدَّعَ النَّهُ والسَّهِ الْمُواْصِيةُ المَاشَّهُ السَّهُ السَّهُ المَّاسِّةُ المَّاسِّةُ المَّاسِّةُ المَّسْفِرِينَ المَّسْفِرِينَ المَّاسِلِينَ وَصِيابِينَ وَمَاءً بَقِي وَعَمْ وَسِعافِينَ للعَرَاجِينَ وَحَدَامِينَ الْأَسْطِيلُ وشَعَالِينَ وَالأَرْضَ وَكَسادِينَ وحزامِينَ ودَعَاءً بقَى وغَمْ وسَعافِينَ للعَرَاجُ وحَدامِينَ الْأَسْطِيلُ وشَعَالِينَ وَالأَرْضَ وَكَسادِينَ المَطْفَ وَعَا أَيْنَ وَزَرَاعِنَ العَنْبِ لِلْمُ

واهل الفادحة فى شروح لصحية حيراة تطل لمعدنتهم وإشفا لهم فى وسط هواء نقى وتباعرهم عمر. فسأ دالملان فضط كلونوا متعرضين لتأثير الآماكين

طول الأجل يفهراًن المياة اكترطي لا فالأدياف وفيها الامثلة الأكثر عددا لفول المياة كاسپير) المسائع المسائع المسائع من المات المعام وجدائت المات على المسائع من الأكليز يكون المبات ولحدد على بدء والمات عدد الاشتمام المستنفين والفلاحة مكون سبة بهر وفي المدن بمعن المبات وفي المراف اقل سرعة والمعاد بثبت أن الدوع في الأدياف اقل سرعة والمعادية الكركرة عما هي الملكن وفي الأولوف بهر ومسيو الملكن وفي الأولوف بهر ومسيو المعاد والمدن والمدن والمدن المستقة في للالما بهر سكن وفي الأولوف بهر ومسيو المعادد ومسل الموادد ومسل الموادد ومسل الموادد ومسل المستقال والمستقال والمدن المستقال والمدن والمدن المستقال والمدن والمدن المستقال والمدن المناسبة المناسبة المدن والمدن و

ولكن المات اَقابَكِيمِ أيضا بها بحيث اَن التَّجِعة تَكُون زيادة الأهانى الأدياق وحاه المَسوا أد السابق ذكرها تعسرعندسكان الادعاف بسببانهم يستنشقون هواء اكثر نقاوة ولهكاك ف دياضة عضلية قوية نافعة لعصتهم وزيادة الخائل الآكون الفالا-مين معهمة المشتشاق حرا بمفصر وأنهم اَفلاصابة با المراض التي تستأ مزالف ادعندا حوا المدن وعلى الخصوص المداء الزهري، والشهوات من كار مزج تكون كثر مُدرة عنهم والايونون والمؤين والموادة وعبداتهم الفقيرة ومعيشة قليل لميل له عقب الشراعة وطويقة كاملة وعندم عنم المستأجرين تكون بمنامهم مسادية لمهم فحالمعيشة كحكامهم جزءمهم وأخيرا فأمارض العقل تكون اقال مكيّع سندا لفاوحين مهم وجود هذك الفوائد يوجدمضوات يمكئ أن تكون مذشا كبعن أحوال مرضية ومرجيلتها دار وماسداتي

وهوأن النغذية لاتكون دائرامعذية وإن ويته كاكستدى ذاك الرياصة المعتبلية المجوين عليتميما وفي سناق ونيادة على فيك عليتميما وفي سناق ونيادة على فيك عليتميما وفي سناق ونيادة على فيك كون المعتبلية المجوين كون المعتبرات الفصول والمقتلبات المؤوية كالمنتبات المشعبي والديقي والسبليوداوي وبنيج موجدة التغيرات انششا والالتبابات الحادة المفعن كالالتباب السنعي والديقي والسبليوداوي وبنيج موجدة المثن في المستفرية والمنتبل المنافعة والمثائر والمتعارفة المنتبل المنتبية والمنافعة والمثائر والمنتبية والمنافعة والمثائر والمنتبل المربية والمنتبل المنتبية والمنافعة والمنتبل المربي المنتبية والمنافعة والمنافعة والمنتبل والمنتبل المنتبل المنتبل المنتبل المنتبل المنتبل المنتبل والمنتبل والمنتبل والمنتبل المنتبل المنتب

والاصطلاحات السختى وحملها في التروط الصحية المسناعة الزراعة حما الآية المسلاحات المناعة الزراعة حما الآية العرب جميع المحميط الولا متيسر معين المناعة الفراخة العالمة وكترا تنظاما واكثر الكياف الذين فم ما لوا عرب من من المناطقة والبعاد المداسو الكيافية المتحد ومرال قلبات الجنوب خاصا عذاء اكثر تعابة سادسانهم كافي سابعا بعد التا ترا الإجامية وجميع حدان المحسينات شعاق جالات منعطة بها الحسيمة التي مدونها الايكن المحتد المحدود التي المناوق بيم الحيم المتحدد كلائمة التي مدونها الايكن المحتد على المساود ناشا أرائيا اطابوق بيم المعرب المعرب حيا معدن المحرب عليه المدود ناشا من تعيب صياري فدعين المحرب عليه المعرب المعرب

الصنائع التي ليتعل فيهما بالمواد النب تية

هذه الصنائع تشتمل بالاختص على سناعة آلقطن واكدخان مآما العطارين الذين يتفسعه في حِدِيمتي تقويبا باتربة دفائية فلا يكون التكلم عليهاهنا الابقص الذكر

أولا القطن قد نسب لاستنشاق جزيات القنل المنتشرة ف جوالودش الذعانية فل فيها خوسة فله المنزعة في المنزعة وهي خاصة فله والمستفاد المنتقاق بين المنزعة وهي المستفادة المنتقاق بين المنزعة وهي استنشاق بدنيات القطن يمكن أن عمق تعيم منعي وسعال قليل وبيست تنجرع المدوان حدث المنتقاد المنتقادة والمناتبا المنتقادة والمناتبات المقلن ليس له المناتبات المنتقادة المنتقادة المنتقادة المنتقادة المنتقادة المنتقادة المنتقادة المنتقادة المنتقادة عن المنتقادة عن المنتقادة عن المنتقادة عن المنتقادة عن المنتقادة ال

تأنيا الدخاخنية

ن حال أخالة المشتغاين في معامل الهنان تكون مستعدة الأماض لبزاد خاصة بعضهم المنطقة الخيامة بعضهم المنطقة المتعلق المناعة وانها عمدت المراضا نقيلة وعلى رأى موسي لاين دوستبلى المنطئ أسع مرفع لها الكلية أى محديما تقلم وفي الجيرال الذا الدين المسلم الأوال موسيو (سمون) بناظر فرديقة الدينان يمكو أن هذا النبات الإيدان نتائج محسوسة االافالناد درسي على الشفالة المفينين المستاعة حليات المنافئة ومع ذلك فهان المنائج تحون وقيية وتنته كالمدخان عمية مزال المرافئ عليه الإرافة والمنافئة معامل الدخان عليه من المرافئ المنافئة معامل الدخان عليه وزلام المنافئة منا المرافئة معامل الدخان عمية مزال كم المنافئة المنافئة والمدا المنتفل ومن من المافئة من الأمراض الدوس على والآفات والمنافئة المنتفل والمنافئة والمدافئة والموق المنافئة المنتفل والمنافئة والمدافئة كثيرا من الاطباء المشتغلين بعامل الدخان يوين والدوان والمدان والدوان فا ورعل من الدون والمدان والمداد (ميدين)

عِثْ فَى تَعْرِيرِ قَلْ مَعْ عِبْسِرَاهِ لَمَاء فِيه ذَكَر تَعْضِع هذه السَّائل مل المَثْفَالة التَّهِتِدَى مَ المَثْفَالة التَّهِتِدَى مَ المَثْفَالة التَّهِتِدَى مَ اللَّهُ الْمُلْعُلُمُ اللَّهُ الْمُلْعُلُمُ اللَّهُ اللَّهُ الْمُلْعُلُمُ اللْمُلْعُلُمُ

ويوجد بعن عوارض بينها المعارميا في تقويرة وها لت تغله رعند بعض المثفالة التى المائة التى المنفاذة التى المنفاذة التى المنفاذة التحديدة وها لمثن المنفذة المستنشأة عقد المعادية وها المنفذة والمنفذة والمنفذة والمنفذة والمنفذة والمنفذة والمنفذة والمنفذة والمنتادة المعادية والمنفيذة والمنفذة وا

ككان طِن فالنهزالسابق أن شغالة معاصل المعضان تعيشى نعنا ١ قالمطولا من اربارالعينائع التخر وذلك ليس من لجائز حيث أنه لايوجد ا دئ دلايل كيده مزحضه ومن ذلك ويكن أن يعال يا لمشل فى تأثيرصناعة ا ذدخان على عدم ظهودا لمسل عذدهم لأن تقرير المعلم (ميدلى) لم يؤكد ذلك

تجهيزالشاريخ أوالبرتقا لالمر-تستعلها الخادعل حالة مهات ولها بالنسبة لذالم بجميز عضوص قد بين الحدالم لمعلين العواص التى تتعرض لها النفالة فى تقشيرا البرتقا ل المروهان المعدادين هم سلاع عام وتادة جربى وخالبا يكون في الجبهة م احيانا يجعد دفيع سكرمعين بدوادا يشدا شقيقة وفي الخالف المديع على المصداع بغشيان وقي ع وذكر أيضا المعلم أمير حصول الآم عصبية حقيقية كآلام الأسنان العصبية الترته على بسمه المعلم أمير حصول الترق صعية المسموم وذكر أيضا حصول الشيئات صرعية التكل في الحزء العلمى المقص التكل في الحزء العلمى المقص واحساس باختناق في الحلق وحساس باختناق في الحلق وتعسل جميع انفاع الآلام العصبية المعربة والأرق واليقظة المجائية ويحسل المجائية ويحسل المجائية ويحسل المجائية والمراجعة وسنذكر الفنا المطفات والآكادين وانتقاح الجلاد فحدة العوارين المحتملة المعربة المعربة وسنذكر الفنا المطفات والآكادين وانتقاح الجلاد فحدة العوارين المحتمدة المتعددة المتحددة المعربة المحتمدة المتحددة المعربة المحددة المتحددة المتحددة المتحددة المتحددة المتحددة المعربة المحددة المعربة المحددة المعربة المحددة المعربة المتحددة المتحددة المعربة المتحددة ال

نالت بايقاف الشفل والآكرة منطرامنها مكت مدة أنتهس الكينية على أمراض الكينين فريقات كبريتات الكينين ينسب المعلم (شقلبيه) بعض فالتشخيبة على أمراض الشفا أين في عامل من الشفا أن في المراسبة ستعض هذه الشفالة الأصابة بمرض جارى يجبرهم على يقاف الشفا لهم ماق ما يهم أوشهر الميانم عن منهم بيتك الشفالة في بحل مع معلى المناف ا

بستانات شغاللبس لانشتغارهنا الا بالالوان التي تستعل فالأقراس وفي بعض الفراغ لللبس والألفاع التي سيم بادخالها فها هج أولا

الالماآن الذرقاهج النيلة التي تتحلف حمن اككريتيك وذيقة بروسيا واللازورد المنتى ثانيا الألوان المغرا هما لمدودة واللعل والثُّنُ اللعل واللُّك البريزيل الأديسى (فع حزاز) ثالث الالوان الصغرا هوالزعتران وصبة قينون والتحكم والكوسترون وانفاع الك الأدمين لعن المعاهد

رايغا الألحان لطفيراً تتحصل هذنه الألحان منخلط الألعان الزرقا والصفرا ويغفيل على العميم الملين الشانج مزاختان ط زرقة بروسيا يحبه اليم

خامسا الاكوان البنغسيية هيخشب المهتد المخلوطة مزرقة يراين

سادسا تون ذحرالباسيه حوائلعل لخنتك مزرقة بروسيا والجواهرا تمنوع استعالها

لىلوين الملبس هىجىيع الجواهرإلعاميّة كاميما أكاسيدا لخاس والرحاد الأشمر واكاسيد المرصاص والماسيكو والسلقوان وكبريتو والزبيق والزنجغ وسخعة اكووم أعكره ماتالوساس وخفرة شتويفوذ وخفرة شيل وكربونات المصاص ماعدا اللازورد النقي هوذ رقة بروسيا فا نه يمكن استعالها كاسبوالقول عنها

والأوداق المستعلمة لتغليف المليس يجب أن تتخب جيث الايستعلمتها الاا الأوراق لللونة ما الملث النساق

الملابين يسيبهذا الأسم المسنايعية المشتغين بلجراء عليات في بعض المواد المعطيسية المحكمة المتعارض والتيل والمصوف عيث تعيير قابلة الاستخالة الموضوط وتتخلص مزالا حسام الغربية وتعمل المدورية المتفالة المتعادمة المعادمة وحداً المعادمة المعاد

التي المين يسى بهذا الأسم الشفا لين الذين يستعون اوالذين يزيون وينقلون الخالم الذا المداد والخشيرة الخراط التي ويستعون اوالذين يزيون وينقلون الأنشيرة الخراط وي المنتقد المؤتف والخراط وي المنتقد والخراط وي المنتقد والخراط وي المنتقد المنتقد الأنسود والخراط وي المنتقد المنتقد التنقول المنتقدة المنتقد والمنتقد المنتقد المنتقد المنتقد المنتقد المنتقد المنتقدة المنتقد المنتقد المنتقدة والمنتقدة والمنتقدة المنتقدة المنتق

لهم علالك هذا في الصنائع التي يشتغر فيها بالمواد اليوانية

المسنا نع التي كلون فيها الرجال ماومسة تقريبًا مع الجواهر الخيوانية عسديدة وهب على المساعة المحالية وهب على المساعد القياطري وفي على المصوص المقالية المصابون والجمع والدياعة والعابية والمعابة والعبيب (وادن) حوا فرام بجمع المشاهدات العدادة المدادة المداد

الني تبين أن هذه المسنائع الحسلمة ليست ذات نتيجة عمزية المستغلين

فُسُاد الجنر الين على العمام سمتعن لنصحة جدية ومن استخاص المستان الأخر فكامان اكثر فقاد المؤود اكثر قوة وسلمة وشوهد أفه في وباء الحج الصفرا في مدينة (بوستون) شكالاية وفي مدينة في وبائدة المحالات بهذا العباء ولمحاليم كانواسكين في كم كزالا تمان المصابة وحاش الشاشية فلا ندت مسابعة المدينة ومراة في المدينة ومراة في المدينة ومراة في المدينة ومراة في المدينة ومراة المدينة ومراة المدينة ومراة المدينة ومراة المدينة والمداية والمواجعة والموجودة في المنح المدينة المتعادة المتعادة المتعادة المتعادة المتعادة المدينة والمداية المناق المدينة والمداينة المدينة والمداينة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة والمداية المحادث والمداينة المدينة المدينة

والأمراض اكتيرة المعدل عند المهاغين وخرج محالره ما ييزم والتها باث الأعضاه المتنفية وحذا ناج عرا لمبرع مرخلامة الشفا إين المسيح بشفال لنهر

م المسرباتية تكولما معرضة لمرضين عقيمهم من احدها الاسفكسيدا المن عص شيجة استنشاق الغاذات المقياحات مت المواد المفلية المخترزية في مسافة قليلة الأنساع والأنفس حوالم به الناتج عن الأملاح المن شادرية الى توجد من صمن الفاذات المالمنة بلم الموليين وأمام خصوص مراكبية مركب صيد القيلسس فعم جميعا دوواصحة القرى مرتباق المراكب الكفرى ولموان مراكبهم تكون وائما متشربة بالحرق موادس وانية منذنة جراكا عدم عروف وذلك لتعويهم عليها وكمكن أن يقال ذلك بالمثل في شغالة الغرا

والمعلّم (باداًن دوشيّع) الذّي عَنْ عَرْمعظم هذه السّائل الله (وادّن) وصل مفسرهان السّائج اعن سادمة المواد الحيوانية وقار بمن عزه أبالتفعيل فيما تقادم والتفاصيل القليلة التي تُعددت كون فقط اختصاد نسّاخ هذه المعاد

ومزالفيد الآن الدخول فى تغمير للمعترجان المسائع فنقول

صناعة المنهم يعمل البوجي من الجلم الاسكدندان وببيام القيطس وجمع الأستيا ديك مولانكام على الجوجي من الجلم الاسكدندان وببيام القيطس وجمع الأستيا ديك مولانكام على الجوجي الأولي بشيئ لانها متحملات طبيعة وصناعتها تكول بدوت خطس وإما فعل المبوجي الأستيادي على المواهم لتأثير المعامض الديمة وتكون استيادات وأولايات الجبير وتحصرا العلية الثانية في تحليل ستيادات ومرج ادات الجبير عمل الكلود الديك أواكليو ليتيان ولا يحب وخل الافعلية هذيرا لحيث المكود الما أعلى والمقليل المن عمل المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة عن المنافئة عن المنافئة المن

المشيع هن أى الدهن النبيجيد بقع المفرس المدين الذى يجمل عندصناعته فأنه سنتج عند داخة عندمة المناسخة عنده داخة عندم المناحة عنده داخة عندم المناحة المناحة المناحة المناحة المناحة المناحة عندم معبولة المنطقة ولذا أنها عدت من مراغ الات العيرم لمنة وزيادة على ذلك فطبيعة البقايا المصلية والمناح المناحة المناحة البقايا المناحة والمناحة والمناحة عنده من المناحة عندة وحمل كدرت إدربيك وجامعترين بالمصية

ولغبب هدن المضاديجب أب تعضع وقتيا البقايا الصلبة الصادة من المقبوبن في مستوداحات عصده المتحدد المستوداحات عصده المتحدد المستوداحات عصده المتحدد المستوداحات عصده المتحدد المسائلة فيجب انتبت باعتناء في حفق المستفد المداء فيها للتقلها من بعد مع البقايا الصلبة ويجب تبت انتشار المدحنان الكثيت المفق المنت يتصاعده فيها المفودة المتحدد المفودة المتحدد المفودة المتحدد المفودة المتحدد المناورة المتحدد ال

المغوريقيات بواسطة احتراف الأعشرة المتقذفها بواسطة مدين ترتفعة جدا العفام يسخنج منها شج وهدارم ويمكن تقطيرها مراحاتها الحدثم سيوان و لايمكنا أدايج مليجبيع هدن التفاصيل بالمغتبر بلعدا تارديق اند فحا لأستعالات المسديق العشام تكون كاحداث الوسائط المنقية جدا لمئة المطارج والسلخانات ومع ذلا يجب الأقرار مأذ القرب مزجمان الفوريقات مكون مكره بسبب تصاعدات المواد الميوانية وليس بسب الأخطار المقيقية المق يمكن أن تعرض اليها هدان الفوريقات

مبنكام أمتى لتركأ أيفهم مزهدًا الأسم صناعةً أمع النود واظرَفانَ وانليول لعمل لحقسلات الختلفة المستعملة في الفنون كا لاوتار وخلافه

فيتهذا لأمعا بمتضير بينمسر أولا في تعنى متقدم أي بب فعل فيها مقدما وستولد مرزيات رائحة منتذب ما على داعة ويقد من المعامل مي وتكدر منتذاج في هذه المناد المعامل حي وتكدر في المستالك المهندية كذيرالعظم أدقليله وكيكن ال لا يصل من عنداهم وقاد المناد المعدم المناد المعدم المناد المعدمية المناد ال

كلاً ستيكى تسيى تعبذا الآسم ديدان تخرج مزال بعن الله تضعه جهة أنفاع مزاله بأب في الملحمة المنطقة والتعمل المستيكى من المقيمة الطبع المستيكى من عدادت يقال فيها اليكا بلساج لا يتعرضون الاشيئ واحد وهذأن هذه المصناعة بيقياعه منها دوائح عفنة جدا لأند لا سيئى يكن أن يشايه داخة المواد الحيوانية المقالمة ودلعكة الاستيكو نفسه ولذا أنذ بحب ابعاد ذلك عن المسكن بقدر الأمكان

ترمين كَيْ كَانَا الزرَابُ المَّمَاةُ لَتَهِيةُ الْبَقَ (اللِيانَ) مَالَعَيْزُ والاَتَانُ واَحْيَا اَالْمَسَا دَيِن وَالْمَانُ وَالطَّيْوِدَ المُستَانَسَةُ يَعِتَمِعْيَرُ لَا يَقْ فَى المَلَنَ الْى يَعْوَقَ سَكَانَهَا عَنَ وَ ف مِالْقَ المَّوْضِعِ فَيْمَثُلِ هِنَ الْحُلَّى الْمُنْ وَعَيْدُ اللَّهِ مَا الْمَعَلَّةُ مَا الْمَعْدُ وَمَعْدُ اللَّهُ وَعَيْرُ مَا لِيَعْمُولُ مِنْ الْحَلَّى مَوْنَ هَذَا الْمَعْسَى المُعْمَلُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ الْمُعْلَى اللَّهُ الْمُنْ اللَّهُ الْمُنْ اللَّهُ الْمُنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الْمُنْعِلِي الْمُنْ الْمُنْعُلِيْ الْمُنْ الْمُ يكون بترشيب فواعد تخص وضع الأسطيلات ونطافها

هُكُلُهُ خَهُ هِيُورَاتَ لِتَسَاعِداتَ دَسَاهُ كَنَرًا أُوقَلِيلًا ودَبُا لُمْ تَكَن غَيْرِمِيَّةً بِالْكَلِيّة وَكُلّهُ لكَ يَغْضِر في وضع مناسب ولمفيراالطبق الصيّية لأنواع هذه الخال

وة دذكربعضهم أنه يوجد عند بعض صناعين الجلود مضين عجيبين عصبلان في الأصبابع احدها الكيود عصل في جزئها الأنسى الذى فيه تكون البشق بقيقة ويكون أسم صلب غير منط ينتى خالبا مالتقرح الذى يتسبب عنه للنغاله الام شدودة جدا وكلن من المراحة واللها الملجسام الماسمة تشغى كشت يوجع بسهولة والموض الشائ الذى هوعبان عن نقب صعفير تشكون في طرف لب الأصابع وبينسب لمقة الجمال المشاكل بالجميد ويحرج منه بعض نقط من اللم وعصل الإمشديدة جداعت تا فيرالهواء على للحالمات العصبلية وقد أوصى (الصيوان) لمصالجة هذين المعضين استعال الكفف المماهونة بالزيت

صَّنَا الْزِيَالِينَ الحَلْمَالِعِضهِم مُرْضِمُن الصِنَائعُ الْحَيْ تَعْرِضُ الْرُشَيْنَ لَهُواهِ مُعْمِلِ بِي وتجدل الأنسان مستعد للسل

وقد فن المعسلم (فاردو) أن هدن الصنغة اذ اكانت مضرة للصحة فيكون ضررها ناشئ بانفسوس من وساخة الحارسين لها وم العوائد الدنيشة والاقواطات من كل من الماين ينهكون فيها ومع ذلك فى المحقق أنهم معربنين لأكشاب الأمواض للعمية لاسب الجرب وجميع ام إص الجبلا والايكنهم تجنب ذلك الإبالنظافة وانتباع القوانين الصحية

المُغَرَّجُ يَسِي بِعِهِ ذَا الْوَمَ المُعَادَةُ الْجُعُرَةُ مِنْ لِمُوانِدُ الْمَيُونِيَّةُ الْمُشْعِرَةُ بِالْعِالِمِ وَلَيْسَاءُ أَوَكَنْيُراً وذلك كالاَعْشِيةُ والمبلِد والصفا قات والأوتار والعضاريف والعظام والسناعة الاُوَّتارالغليظة جلودا فننم والحيوانات الأخرو والصرا لعجول واخيرا العظام والإيكنا أن نهضل فى المثيران وقراصة ديغ المبلر والصرا المالة الدسومات وانمانقول أنه يتولد عنها واعْه تنع وضع مناهدات المعالم بقرب المساكن ولوان لم يشاهد أن العنايعية المنتغلي

فيها يكونوا عضة لأمراض مخضوصة

مُعَلَّمُ اللَّهُ وَلَا اللَّهُ اللَّهُ مَسْلِمُ المَّهُ المُعَامِلُ المُعَلِّمُ المُعَلِّمُ المُعَلِّمُ المُع منها منها راعَهَ كريهة وتكون قابلة للسقف فيغب قبول هذه المياء في صهاريج أوبراميل تقزع في حارج مجاوره أو في البالوعات

صبينا المخير المتيكنا أن ماصل في تفاصيلهما الصناعة المانقت معلى لفتول بأن تبية دود الفرت المخير المغير في وور المفرد في ووم المفرد في ووم المفرد المغير المفرد في ووم المفرد المفلى هي عليد المخال من المان المفار المنظمة المان المستمة عمل في الأزمانة الأولى الأحص الشفاخ ولين في اطراف الأصابع وإحيانا تشققات وخراجات ويوجد من ما مراحر ذكر المعسلم (بوتون) يسمى بروق ود الفروه من مواعين الشفار وهوي من من في عمل المعلم المنابع والمعلم المنابع والمعلم المنابع المعلم المنابع المعلم المنابع المعلم المنابع المعلم المنابع والمنابع المنابع المنابع والمنابع المنابع ا

واستهال البخارا لذي ا دخل مبديدا في حالطوز احدث تلطيعا في هذه المصناعة ويوجه. سبب آخر مفرسي حد في المواد العضوية الفابلة المتعن التي توجد في الماءالمستعل في المحلطون في قياعاد منها دائحة منتذه كربعه مبرئ تنتشر حمل الدواليب وهي نسوبة با المنتص التحليل السريع لكريز الميد التح بتقى في قياع الأحواض حيث ذي يدف اخراج حداً المساء

الصنائع التي يتعلفها بالمواد المعسك رنية

حذن المسنائع صديدة وأكثر حاغيرم في ذعا ويقتضر على داسية المتأثيرالواقع على الأمنسان منصان المسنائع وهجالمصاص وانتا زمين والخياس والزيبية وإعديد والزرينج والفع سفور يحتزا المصاص ا

كلصنعة يستعل فيهاكوبونات المصلص اوثانق أكسيده يمكن أنتقل جميع العوادض المسيماة المستخدمة العوادض المسيماة الآفة النصليدة وليسرص الميان مستسق حالا ذمن طويل كثرت عمارض خفيفة وهناك نلات صنائع تعلى بالأخص أفات زحلية وهريق المعادات وجمعا مل نائ أوكسيدا لمضاص وضرب المدين في العيادات وجمعا مل نائ أوكسيدا لمضاص والمسيب الأكثر تعاقل وشاق المأحراض الموحدة أق والمسيد الأكثر تعاقل وشاق المعدف أق المكسيد الوكسة في المجادة أوكسيده المعدف أق

أو المهاذ الشفسي وعلى رأى بكريا أن المصاص لايدخل فحالبنية بالامتصاص الجلماء مح كات الحد عفعار بدشية

ومن جل الاستعبارات كردمات الصامر الذي يعدت الآفة الزحلية بطريقة موّلهة وهناك بعض الآمة الزحلية بطريقة موّلهة وهناك بعض النبيطة المنظلة ورقة جارهم والحراد الذي تدوية الشفالة ورقة جارهم والحراد الذي تدوية والأفراط من المساكل أو الجاع والخيرات بدوية المسابات بآفة زحلية سابقة و لا تسكم هناط طبيعة العام المناطق المناطقة والمناطقة الناطقة المناطقة المناطقة المناطقة والمناطقة المناطقة المناطقة

ثم أن الشيم فأحد دنفسه عند دخول الرساص في البنية بسطح الأفشية التنفسية أن المعضية ينطع الأفشية التنفسية أن المعضية ينطع على المنطقة المنافع المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة عند المنطقة من المنطقة ال

ويالاصط في المعامل نصوية القاعات وتقعل غسولات كثيرا و ثرتيب مراخن جاذبة وأما الشفالة فتؤمر بتقلع الشغل على الدوالى والاهتام الزائد بالنظافة والفادة الجيد وللعيشة المشغلة وهان احتراسات لانقنرا البدية وتيكن انها تمنع نهود العوادش الزحلية ليهى لة عفلهة

حَىلَ يَكِو القول مائنل فى الليمانات الكوريتية التي أوْمِي باستعاثها لشخالة معامل ثان كوكسيد المصاص كوريونا قركواسطة مرّح ذاللشيم ج

لم يزل لاتقجاده شا حالت تثبت أهيبة حداق العليقية التئ لا يؤسل بخاحها برجل الحداج بريزول أن الليمانات الكوريشية تسين كها فعل واق مزالتشيم بالرصاص ويقولهن اتها مشق لملعداق والامعى والخامات الكوريشية المسكورة كثير بمكن أن تضعف بسه فولة صادوث العقوا دخ الزجلية الحديده على ح ومهاكات الوسائط الملجاً اليها فقهراً فات نحلية علية مانطابالجان من الهناعة سلقون مستمضعوما كربونات الصاص فالعواض الزحلية لم تزل موجودة واستعواض أوكسيدا فحانصين يحربونات الرصاص لداهمية عظى فنقصان اصابض المصاصرة المستقيل

هاصين حوالمعدن الذي أوكسيده له الآن استمال عنم في الصنائع فيظهر أنه غيرة ميها واستفاله في كثير العبنائع عيدت مضا المعنيفة عنده مغالم فالتعالق والعواص المتفاحة عند سباكين الفامل المصغر ينصر في المتحدة مم الم في الحداق ومداع تم احساس يحكس ونف تنتهى بالعرق غالبا وتنب هذه الغلواهس المقتم مع معند الفامل وتنب هذه الغلواهس المقتم على معند المنات المعامل ومع المفاس المناس المحراة المعامل ومع ذلك توجد حالة تستحق الذكر وهوان عمل المساكين لم تشاهد الافى العوريقات التي يسنم في إخلاا المفاس بالحاصل ومع مستمة في إخلال المناس بالخارس بن

المتحاسن الصنائع التى لادد للشفالة فيها مزاستمال صذا المعدن عديدة فيمن أن يرتب فيها السباكين المتحاس ثم سناعة البرونز والغاسين وغوه والبرونز هويخلوط مزالخاس موافقع دين

حل شفالة هذك المسنا لم المنتلفة تكون معرضة لعواص محصوصة ؟

مس سهداد المستعدلا الحالات بلدون مجادلة وجب المؤلفين شرحواالعواص السابخة من استنسا قاعرة الخالس وكذا من صناعة أولا الخامل التحقيق جزيئات المستنسا قاعرة الخالس وكذا من صناعة أولا الخامل التحقيق الموارض كون المناق المعارض كامن ذلك ذه الموامل الأأنها تكون النهاد معوى مع مناطق وهي المعارض المناق وهي

أَن ا المسان يكون طبيعيا أو احرقليل المِعّاف والعطش متزايد وفيئ واسهال وتألم في البطن عند لمسعائم حي

وقد استنفل في هذك الأزمنة المعلم (بلومنت) بمسالة نا فعة من هذه العواين

وبا لغ فيها كرّة حذه الأفان وسَنغلَه كان منشأ لرسالة معلمات وقد زعم بعضهم ايطا ل رأى المعلم السابق ذكرا معضدا بقوله أن استعال النفاس لايمكن أن يحيره أدى عام خضوصي وأنه لاسليئ يكون بدون ضرركا لشغل في هذا ألمعها

وعَلَى كُل فالْرَسانُ المواقية اللازم استعالها ليّه ادل ُ هذه العواص تشمّل على حسالات كشيرة ونفذاوة عظمة كليرل، والشعور والمكلاليس

كيرين جميع الأنّخاص الذين سيتعلون الزيق لأقطرهة كانت وكذاك المشتغلين في حبق متحمل ابحرة هذا المعان يكونوا معرضين لعوارض مخصوصة

والصدّانُم التيسشاهد فيها نفيس رهذه العواص المرضية هي طالا يُن المعادن بالناهر والمصنة والمصدّانُم التي الشالة الذن بالناهر والمصنة وكل والمدادن الشالة الذن السنتوجين معادن الذيبق وصدو المسكر وعلى دأى (قلوب) لا يمكنه الشفل أكثر مزالات مسنين وغالبا يصير والمجبورين على تركد في فلرف العبة الشهر أو خسسة والعواص التي عني منها عقب تأ فيرالزيبق تصقير في كل من مهنين وها المسلولين المصوب باستفاخ اللئة والالتهاب الفي وسقوط الاسنان المذي يكون تابعا لمندته أنا نسيباً الربقان المذي وهو عرب المسلول المنات المذي وهو المعاص وهي الموساحة والمنزاق المرتفعة المستعامل والمعاء المخزون في قاعات المشغل وتقسري الده واستعوامه بهواء المخزون في قاعات الشغل وتقسري الده واستعوامه بهواء اكذ نقاق والمعدة تبن الأجراعة الموساطة الآتية وهي

ائولااختياد معامل متسعة حاوية بها عاة شيبابيك ثانييا بناء أفيان تهوية بواسسطة ترتيب تيارصواء بندفع بقرة في الملخنة توبناء على ذلك بينده الخدائل جرميع الإعرة المزبقية المق تتصاعل

مهايزم لأجلالشفالة أولااستعال الحمامات في الفالب ثانيا تغيرا لملايس التي كانت عليهم مدة الشفل و لاتشرِّتنل الابليس الغربة أون مراجبل أوحر يرمشهم

وحدنه الموسائط تكويز جيدة الاسّتعال لأجرالصنائع الق يليّم فيها استعال المزيبق ككامئرودة وفانظهراستكشاف جديد سمع بعما الأحتياج له في إحوال كنين مع المخاح وهوالدَّهب والمفضيض ماككه يامئة

ويسمعيس يديودوس مين المن الفران للرتفعة بفرانسا عدد عظيم من المنفالة فيشاهدا أن علمها المساعيدة من المنفالة فيشاهدا أن المساعيدة من المساعيدة من المنفالة في الموان المرتفعة بفرانسا عدد عظيم من المنفالة كون في هذا الترتبيب والمشتغل في هذه العبناعة يستدى قوة عظيمة جدا والشغالة تكون في حالة عوق مستمر والموارض المن تشاهد عنده هم أولا المن تنتج من المنهاء وحميم تانيا المروق ثائثا تا مؤالمت المناسات المنامة على المنتخاص المناسات المنامة عن وقر وقر وقر حدال المنتخاص المناسات المنامة وذلك فيها اذا فعلت الاحتراسات الملازمة انما يشاهد فقط بعن عوارض موضعية كلفح وذلك فيها اذا فعلت الاحتراسات الملازمة انما يشاهد فقط بعن عواص مرضورة موضعية كلفح منهنة والمناسرة المناسرة والمناسرة والمناسرة المناسرة ال

والاحتراسات اللازم فعلها هيخياييه مسترلهماه ومدلخن تهيية جيدة الدسمكنية الأرتفاع ونظافة الشغالة ووضع حاجزكا سفخ مبلول أومنديل اوبخوه أمام الضم وفما شاه الشغال تستعمل لشفالة ملابس محكمة تتركها بعدالشغل ولايجب أن تترك اطعمة في للمامل ولاتتغارى فيها

ويحاث الميكيات الزرينيية كاسيماخشرة شوانفودالمستعلج فيكتيرمزالصنائع (صناعة الورق المنفوش ثمالاً زهادالصناعية) موخوذلك آفات موضعية كا تضنحات بل وتسمات كثيرة النغل أوةليلنة فيمبرشع استعال هافا لمؤهر إغطر

الكفوم خوب التجاد خاصية سنهيرة وهي أن يجهن الفوسفود المعتاد و لامتروف على حدة الشخالة ما ما الأعواد التي يدخل فيها الفوسفورية بن عواص كثيرة النقل و هدان المعواد التي درست في النساء هي المتية فيشاهد الولاعند الأنتفاص للشنفاين بعان المعساحة وعلى المعموم عند للاذين وظيفتهم غرا لاعواد والعجينة التهابات شعبي شهدية معربة وعلى المعموم عند للاذين وظيفتهم غرا لاعواد والعجينة التهابات شعبي المدينة معربة وفقاد شهدة وينع في ابعاد

تنكور فاعظام الفكين معقوب بالموت غالبا

وهناً ك خطراتخ وهواكنا شئ عن لحتراق الاعواد الغوسغوية بقتلع القوع السيما تالعاضية وهان الصناعة وأن كانت خطئ جاداً الا أنها موضوعة تحت فوا ين مضيوطة والأخوش منع استعال الغوسغود الابيين معلما والأمرباس تعال الغوسغوداً لعدايم الشكل أف الأحرالذي لايتسبب عنه أدوزعان الشفالة وليس سما وليستان عمك عضوص لأجسل التبابد وهذا ما يقال لم لوات الشكة عنه

اككريت قديمهم ما يحسل كالأماض من تأثير كل مرجعنى لكبريتيك والكبريتوذ ودكرنا إنضا الأزماد التي تحصل عندالشفالة لاسيما النساء الذين يلقون مسحوق اكتيمت بواسطة منفاخ على لكروم المعماية بالافيرويان أن أودوم

محقد من الدينة المستخدمة المستحدة المتحددة المتحددة الما المن المستفا لين يحد فامع من الدينة المدن يحد فامع من المده وجع المعامل كودن مشحوفا بتراب كشيف من الكوريت حتى انه يعدن حق في الجيل المتقسية وكذال يشا حد مدن الأمراض المنازيريد والعراسية والعلفيلية عندالشفا لير والمواسطة الموجدة الوقاية مرخ الله على ستعال ماساك من المرخق

الصّنائع التي يكون من الصروري فيصا " فعن الرئيين والحجرة والأعين

أولا العينائع التى للرشين فيها فعل وهى تشغل على الآلاية ومساحين الزجاج والعينا لع المشابهة مرجيعها تعرض لمستائج الجحيودات العن المنتقدق والاحتقانات الخينة والالن فة والانفزيا المرئوية ومئ كانت الججودات المسفر غين لها مغرطة فيدني الانخشى من المعواد خرائى هى شبيعة اعتيادية لمعالما الفعل وفي الاستعماد الخاص يمكن أن يعبل الأفراط من الجهودات الحديد عليم وسحون سببامتم التمزق القلب والأسفكيا والسام الرئويين وأخيرا الانزفة الخينة

مُقاعِمُها ٱلْعَدِية تَقَتَّصَهُ فَجَلِيَن ٱوُلا الْحِبْ عَنَكَنْعُ الْمُدارِسة ثانيا تغييرالفهسناعة عنه ما يكون هذا الاستعداد موجود في العسوت ومزالشا فع الدَّدُكار بأن الصنائع التي تعلق به على لفنيين والمعلين ولحضاء وفي درجة إقار تفاعا المناديين .

والأمراض المتى يمكن أن يعرفها تأ فيوحدن العبنائع متعلق أما با فراط بجعودات العهوت مأما من للاستعمات الخاصمة الانتخاص فن ضمن الأوى بنيغ وضع جميع المنتائج الاعتيادي المجعودات الشفيعة وحص شأبهة المنتائج الممكن مشاحعتها عدم الاكرتيم وريادة على ذلك بينيغ أن بيضاف لها المجهم وخما المعهوب العربني الذاق والالهم والمحفيفي المؤمن الملذان بصحبان كشراح بعرائجه ودات الزائدة العبود

ومن جاة هذه الأمراض آيضا هج النفت الماموى والالتهاب التشعيط لمن والمدرب وأقات القلب ولا يحتى من المدرب واقات القلب ولا يحتى من المدور وأقات القلب ولا يحتى من المدور والمنافع والمقبد والمستمال المنافع والمستمال والمن يختى منها هو السل المنحري ثم في ابعاد السل الربي في عمل الخول ثان المستامع التي في ما المسل الربي في المدائع على المنافع والمنافع المنافع والمنافع المنافع والمنافع والمنافع المنافع والمنافع والمنافع والمنافع المنافع المنافع والمنافع المنافع والمنافع والمنافع المنافع والمنافع المنافع المنافع والمنافع المنافع المنافع والمنافع والمنافع والمنافع المنافع المنافع والمنافع المنافع والمنافع المنافع والمنافع المنافع والمنافع المنافع الم

ا وصفورو يسترنفي الدين رياده عن المورد المنطقة الذرقة أو الخضرة داراً سطحة المنظرة واراً المنطحة متوادية واذكان المنظمة داراً سطحة متوادية واذكان المنظمة دقيق فالوحيثي من استعال نظارات معظمة

نَا لَثُنَّا وَهُوا لَأَحْدِ تَرَكُ الصناعَةِ اذَا كَ ان عَمَنُوالْبَصِرُ فَلَ خَطْرُ منتحق الأقاليم

ويعطى المهضط أيز وتيرم للنظ الآن يعنم البه و التي متوسط حرارتها السنوية ولحاة وهولا يقا بإلى حد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحددة في المسلمة المتحددة في المسلمة المتحددة في المتحددة في المتحددة في المتحددة في المتحددة الم

وبعيلى أسم خط ايزي كين غلند اكالمقاضم مبيع المبلاد التي متوسط حرابتها المشتوية واحاق ومعلى اسم خط ايزوتير للخط المانك ليشهم بيع المبلاد التي متوسط حرارتها الصيفية واحاق

المتأ فلم

هغين التأقم صعبادة عن مجرع التزيماً نتألى يكابدها شخص كائت في أقليم كالخس للأقليم المنصول ليفع عبيث المدبه في التنوعات تتوافق بنيته مع الأقليم المنح النقل ألميس انخايش المريدة انجا يشتط فى ذلك ايضا كتون نسل انتخف وتسلس لا بالنياس يجحين سسليما وقويا مساق طويلة ولنجث الآن عرتاً قلم الأفياد ثم تأقلم المفرع

فالنبة تتأقل الأواد يقال على ومده المحرم أن الأفغام المتقلين الأقليم نحالف قلياد كالنبية تتأقل الأواد يقال على ومده المحرم أن الأفغام المتقلين الأقليم الأصل فالهم يمكنه بسهولة وهذا الحالة بيد عنها بالتاقل العمير وأما اذا كان الأقليم الذى انتفل ليه المنفدى المناف المنفى الأبين القال المسهدد المالية المنفى الأبين القال السبدد المبادد يعسر عليه المعينة في جهات حفا الاستواء وسال وصوله الحدة المهات يحون جسه في المتنبية ونشاط ويتهياكه أنه في المكاندا الموينة في الجهات المالكون في بعد معنهمة فليله وينام بعبه ويقع في التأفي أنهيا معربه با بنبيا المدلون وقد تتاميم الأطياء أذه عقب الشفاء من هذه التأقل ومع ذلك فعدا عرصية مع الأقسليم المنالية ولذا سموهام حراكة أنهيا معربه بالمناف حقيق و يعني معافية المناك المناف والمناسبة المناف والمناسبة المناف والمناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة الم

وبالأختبار فئ الصعيحال تأقلم بنية شخص الصنف الأبيف فالحبات الملاكوع مالم يستعين بانشأ قلم العهناع الذي سنشرجه فيما يعد وهاهجه مفاحسا آت تحص العساكر الأنكليز والغرنساويين فالمستعرات المحتلفة الموجودة في البلاد الحاق فالأنكلين بفقدون كلسنة أرتقة وخمسين فالأنف فالهند وفالخوالليريا لسرالليريث لَعْمَا الشَّهَ لِيهِ ٤٨٠ في الالف وفي كاب كوست ١٨٠ في الالف وانفرنسا ويُونِ بَعِقَالِهِ، سنويا فأجنار ٧٧ فالالف ويبه في المادتينك (جزيرة في مريكا الركور) وف السنفال ١٢١ فالألف وبالأختصاب فالأيتاليا بيون والأسبانيوليون عمالذمن يمكنه مقاومة الأقاليم كحانة أكنز مزالغرنسا ويين والانكليز والنمساوس وكاأن (المسنف الأسين لا يمكنه التاقلم ف الأقاليم الحارة كذاك لا يمكنهم التاقلم ف السيلاد المليمة كاأن العسف الاسود لايكنه ألناقلم فالبلاد الباردة ولالعليمة ومنا المنيتاج الحبوحان فأندعف انتقائع الحالأقاليم المذكورة يضعفون وبعيبا ببن يخالبك بالددن المنعوى ومزاجات أن حالة استعبادهم فى البلاد المذكورة وكثرة تعرضهم للاشفاك المشاقة والأسياب المنبعضة يعين على مفصيمهم وعمم تأقلهم فالميلاد المذكونة بدئيل أن العبيد الموجودين فأمهكا عندماعتقو إموا عدمه عسنت التم العحية ومع حذاكله كآبينكرنا نيرًا كأفاثم المستقلين اليها فاحدان الأملح التمصيابين بهأ را لمست الأصغراو المعنى (هم الهينيون) يعيش جيدا في البلاد الجليدية وهم استماص قصارا لقامة أقق إء البنية منقسمون المرقسين السيمويد والأيسكيمو والموسكوف يتزوجون منهم كى يمكنهما العبيثة فبالأقاليم الجليدال وجلاا الصنف يعيش أيفها بخاية السهولة في الأفالم الحان

السهولة في الاعام إسى "أ قلم النوع النب أن صنفا من أصناف البش يتا قام نعجد في أقليم مخالف للذى وللهذه ميازم أن تناسله يجون ستراماة طويلة مرالينن وإن يحرن سليما وقوياً بشرط أن أسفاله اخلاصة تكفئ لاحتياجات (بردبيون) وأن عدد المولدين منهم يغوق عدد المق فيين وأن بشتغلو فى كافة العرف والعهنائع بدون مساعدة أحلالبيل فأذا اجتمعت حان المنروط وبغع مزالانواع يقال أنه قلاتأفل

اولاطاقير في الما دانحارة أذا تأملنا الأنكليز الذين فحالهند والفرنسا وين المقيمين فجريمة الارتبنيك بشاهدات لا تكليز الذين فحالهند والفرنسا وين المقيمين ف حريمة الارتبنيك بشاهدات لا يقال أنهم منا قلون في الأقاليم المداكورة وبالوظاليم المداكورة وبالوظاليم المداكورة مساقيل المنافية ا

تانياتاً قلم في اكبراد المعتدد المسف الكيف يمكن آخله في الأقاليم المده لملت الم المنرنساويين مثلا في اكتحاداوا لأبحليرا في الحولايات المحترة (سكان الولايات المحترة معندم متناسل من المؤنساويين المعند معندم متناسل من المؤنساويين الشامة وألب الدالب ارتحدا أي الحليدية العسف الأبين بيس تا فلم نوع في المداد المولمية وحدا عادف المعنف المعنوف

التاقلم الصناعي

هرعَبارة عزّالمتدابيرالعمية التي تُعنون لأجارِمُقادِمة المثانيرالفنر الأقليم للجادِرالهائش فيه الشخص ويطبق هذا النا قلم الصناعي على شخص على للفوع وككن بخاحه ف الأول اكثر مزالمثان

فاولا المت قلم العشاعى على فراد الأشخاص فنى للبلاد المغارة ماريم للانتخاص المكسوبين المستف الأبيض الآيين مرتجه الانتخاص و لذلك العربساويون في الجزائر والانتخار مرتفعه لأحل وقايتهم من تأخير الأجام و لذلك العربساويون في الجزائر والانتخار في العند في الحين في الحيادة المرتفعة واذا خلف أحد الاوروبيا وبين طفار ويبني الساله الحابلاد ما الأصلية الحي أن يشب وكذا الايون بعساكر من بلادباردة الحي بلاوسارة ألا ويكون سنهم من من الحد ما عد سنة (نايل) ينبغ المدارة المنا

التي من المصوف كا لفاد ناد يويزام الصوف (نالذا) ينها سبعال الأكاذية الجيدة المرافقة المؤقمة الماقعة على وقدة المرافعة المتعلى وقدة المرافعة المتعلى وقدة المرافعة المتعلى وقدة المرافعة المتعلى وقدة المرافعة الم

الوسائطالسحية لتاقل لنع حف الوسائط عسى جها ولم يمكن القبيل عليها الآن م منتظر أستانسيث تحله المسالة

التراقع الصناعى في البلاد المعتدل سيمنى بالمقفظ من أثيرا لبرد وبالتنادية ليميرة لليوانية واللهمة والترش بالملابس كمانة المرفئة كاسبق ذكر ذلك في الأقالم المعتدلة

المتا قلم أنصناعي للمزع والأفراد في الماقاليم البيارده يقضي باستعال الموسائلة التي سيتي ذكرها والأقاليم المعتدلة

البتوطن

يعمر فكون الأنخاص الآتين من قلم الحكيز سيتعينون عليمقاومة هذا الأقلم بالاختلاط مع أهال هذا الحل بأث يتزوجون منهم وككن هذه الحالة فيهاعيب عظيم وهراينترإض نسال لشخص الأسلى بالشكسل

يم بع القصول

فصل الشَّنَّا يبتاع، من ٢٠ ديسمبر لفاية ٢١ مان وفصل المرسيع من ابتدا ٢٠ مان لفاية ٢١ سبمبر وفصل المصيف من ابتدا ٢٠ يوسينه لفاية ٢١ سبمبر وفصل

الكريف من استداء مستبرلغاية ١١ ديسمبر

(تأمثر الفصول) أولا لها تا يَرَعل الأماهز أعن أن عدد الأشفاص الذين حيدا الأشفاص الذين حيدا الأشفاص الذين حيدا الأمراض سؤهد أنه يحق لنكون كثيرا في فصل الدبيع عما في بقيمة الفعمول الأخوى كثير الموعلت هذه الملاحفلة على منه واحدة مثلا بأعامت تشفي بيتعب اعلى بنجه بخالفة لذلك والإعقب العلى ذلك الإبعاد عمل استانسية العلم بالمعملة مسئوات

نانيا تؤثرا لعضول على المرات مهرجة مختلفة والنيجة الأينين التي تعصلوا المهامث خسوص ذلك هج أن عدد الموق يجون أكثر فيضما الربع عراف غرح منالعفنول وم ذلك فقد شوحد أن حادا المتاموس الميكئ تطبيقه حلى كل بله فيكون حقيقيا ف باريز وكئ ف براين بيناك أن عدد الموق يكون أكثر في فصل المصيف

نالثاً تَوْثَرُ العَصُولَ عَلِحَرِكَهُ الشّغَارُةِ بِهِ رَجِانَ نَحْتَلَفَةَ فَعَهِ اللّهِ عِلَى الْ أعظم درجتها وفي فعمل ظريفٍ في قال قوتها وطبعا وفيسل الشتاء والصيف تكون في حادث سط

(أُستَنتَا حِيَاصُ) مرْمِطائِعة ماسبق معِمُ أَن صَبل الرسِعِ حوالوحِيد فالمَتَانيُوا الأَسْدِ . عرا الأنسان سواء مزجيت مضان أومنا فقه

رابعًا يغلق حدًا الأستشاج على هما يحدث يحون فيضل المدبيع أكد من المستاء يؤثر أكثر من المستاء يؤثر أكثر من المستاء يؤثر أكثر من على المستاء يؤثر أكثر من على على المستاء يؤثر أكثر من على على المستاء يؤثر أكثر من على المستوية المن وفسر ذلك بعنهم محرق المستوية المن وفي المنطوار بمن المنطوار بكر في المنطوار بكر والمنطور المنطور والمنطور المنطور والمنطور والمنطور والمنطور المنطور والمنطور والمنطو

تأثير الكواكث الشمس يعدث تأثيرالشمدع إلارض تعاقب الليل والنهاد وحداً الثقاف حاصل من تعريض اكتمن جميع سطيها على ليتوالى الشمد بعن ملها حركه دود ان كاملة على نسها في مان أدعد اربية وعثرين ساعة وقت الظهرمز أي بحلاء غمى كانتالشمس في قية حذا الحسيل المثالجة قي المشيخون نضغنا لليل في المنتطة المقابلة فها مرائط لفضيه لحين لذ تتغيير الساعة في كالمول وعلى هذا النسق يتغلبالظهر علجيع سلح الأوص

وميل يحورا لأرض على ستو الخسوف الذي يعا ذل سم ودورانها حول الشهيس في هذا الموضع في مسافة و 2 يوم عادم هذا الموضع في مسافة و 2 يوم وصت ساعات وتسع دقائق وعشر قوان يوضع عندم شاوي الأيام والليال وعلم النسا وي حقال بلقاده باختاد فات الحيان التي هينتيجة التأذير المعرّوف الاشعة الشمسية توضح الفصول وتت خط الأستما تكون المليا لى مساوية الأيام وفي سافة ٢٤ ساعة تصعيما لأرض في قطة معادلة معنيئة من ١٢ ساعة ومعمل الأرض في قطة معادلة معنيئة من ١٢ ساعة

ويحتزعهم تساوى الأيام واللبانى كلاكتزالقرب مزالاقطاب ولايعب فالجيعات المقلبية ألاليلطوط المدة مدة ٠ سهود ونهارم دة كذاك ٠ شهود وفيفظة معلومة مزا كأقطار المعتدلة يوجدعه تساوى عظيم لليالى والأيام مرة الأزمند الخنلفة مزالسنة وعمم الشاوى هذا يوضي بإختاروف وضع الأرض والنشط الحكفة مزميمارها المذى تقطمه حوالشمس (سيى دائرة الانقلاب وفالنوائع أن محورا لأوض يحون وائمًا في الأجزاء لخذاحة من معارها متيها عن نقلة وليدن وأن للحودينى كينوا أمقليلاعوالمنمس علحسب العبيث والشتآه أعنى على حسكون الأزمث ى دودان مدارحا كيَّرة الغرب أوقليلة مزائِشْه س (لأن دائرة الانعاوب الخرتعاميسا الأدخى حاالشمس فأقطع نافتى والمشمس فيأحدى جودتى ذاك المعظع فن ذلك بيفع بمبرج كيف بتكوت الأدض ببيات اوقريبية مزالينمس فتكون بعيان وفيأعظ نهادة بعدهامتيكات جهة البون العيومسنغولة الشمس والعكويكون في عظم فاية يقربها متح كاستجهة البورة الشفولة المتمس) الاأن محورها يكون كثيرا لأغراف جهة هذا الكوك ولذاتكون الليابى أطول موالمنهاد ووالمسيت تكودا آلازض اكثز فرباموالشمس الأ أت يحودها يحون أقال غرافا خره فااكوك فتكون حينئذ الأيام أطول مراتلياتي ففي الحالة الأونى تبحن التنهسي الأرض زمناقليلا وبذلك تكون درجة المراج مخففة

507

وَحَهُدُ الشَّتاء وَفَا لَنَائِية تَشَخَتُهَا دَمُناطوبيلا فترْتَعْع درجة الحرادة في العهيف وَكُمَّا الحزيث ما له بع فصافعها ومتوسطا سنب

ومايجب على العلبيب المسحى انتصفله م تنتائج هذه الأحوال هو أنه يوجه يحت خط الأشواء با نسبة البيل والنهاد مساواه ثابته بالنسبة العنوه والفلاة وفي الاتطادا لعتدائة تختلف المدة انفاصة النهاد والليل على بالفصول فكون الليالى أكثر طولاعز النهاد في المشتاء والعكر في للعبيف ومديما متوسطة في الربيع والخريف بحيث أنذ يومبر في كل مرجد في ا الفصلين في وقت الاعتدال تساحق في الليل والنهاد ولحفوا في المحالة القطيم بمكن تقسيم المسنة الحسنه رمدة ٢ أشهر وليس كذات ومع ذلك في هذه المحالة الأخرى تعليم ٢ أسابيع شغق ولا في سر

وتعاقب الليل والنهاري والنهاري والنهاري ويغل الأجهزة الدينسة ففي ١٥ الليسل وتعاقب الليل والنهاري والنهاري والنهاري والنهاري والنهاري والنهاري والنهارة والمنادة والمنادة والمنادة والمنادة والمنها المن شروط غياب المضرع لها تأثير أنا فعى وأن العادة يمكنها تغيير ساعة المولحة المن فالنهاد كالنهاد كالمنافع والمنهاة فهاهم المتوعات المسيولوجية الن القلوماة الليل وهوان المصنع من على الموم ببعلى ويصل عن كثير من المنطوب المنفوص فيما اذا نام الانسان عقب الأكل والمبول عادة يسير عرب عن نسبة كمية المول المنفوة من المناسات المنادة وعلى دار المنهاد كنسبة المناسات المناسات والمناسلة المناسات المناسات والمناسات المناسات المنا

وتبيل المدورة ماة الديّل وحل ملى المعلم اورتنسون تكون الزيادة العنلي لمقازالنهن (من ۷۷ : ۸۸) • في المساعة ؛ من الليل ونقصا نر الأعظم تتحون (من ۲۰ : ۷۰) في المساعة برصباحاً قدل لملوع الشمس باعتبارا لليل من ابتداداً الفهر ويغله أن البّحيّر الجيلاه ميجون أشياطا أكثر غزارة في النهاد يما في الليل والجيفائت الخدية تم باقل قرق وضع في الليل عاف النهاد ويقب النهاد يومضه كمّا ية هذه النّينية والعندار يجون أقل صفاء والجموع العغبلي لايطلب ولايميل الالواحة والمواسرة كون أقال حساسا وتم اعضاء التناسل على المعرم في من الليل وظاففها ويحتز حصول الانتصاب على المصور في وقين محدودين أو لهما المساء عندال فوم ويفسر ذلك بالاخساس حرارة الفراش و با و السيد مدرسة المراة المراة والمساب وسيب حصول الانتصاب وقت أن حصل في المحدد المرات والظاهر أن منشأء امتاده المثانة بالبول لأنه يزول متح استغبا عالما وتعاقب الليل والنهاد له تأ فيرعظيم فى الأمراس فعظم فورانات الآفات المادة يحصل الميادي تكتب المعواد من سندة جديدة وقصير المحمين بمديدة أن حالة المسكون المؤتكون فالصباح تستعاض المعواد وتنا فيرالمنوء المنتشر المستدى مناطق والمتعالم المنكوبالنهاد وتأ فيرالمنوء المنتشر المستدى مناطق من المدينة المنتال المنكوبالنها والمناه المناورة المناهد من المدينة المناهد من المدائد المناهدة المناهدة من المدائدة المناهدة الم

ومعظم الولادة عقصل بالليل ولانغلم انكان ذلك ناسشنا مزكون المحاصصل لمياه أو من سبب انخر وبينيغ طالطبيب أن ينيتغ هذه المعادف لترتيب ساعات الشغل ومساعات الراحد بطريعية مناسبية سخ يمكون مستعدا لأسعاف المرصى اذا دعى لمعابنهم ومع ذلك فلاتوجه قاعدة أفيكة تتبع فرج الإلتحقوص كالأنها فقط فواعد لاينبغ أها لها بالتكلية

ملحق بالضبوء

مق من الاستعة الشميية من منشور تعللت الحالوان بسيطة عداتها سبعة و صبب ذلك المنتادف قدة الحك ارها لأنها لوكانت ذات قدة كاسرية وإحدة غرجت بيفهاء فاللون الأهرا قل جميع الموان الطيف كاسرية واكب فعي أعظها ومزهد الالواز السبعة فرصد الوان يقال لها بالمتمة أنحى باجتماعها ببعضها تكون اللون الأبين وهاهى الاحرم مع الازرق المفاؤسي مرتقائ مع اذرق نيل أصغر مع منيل أصغر محفر مع بنسيي ومنها الموان يقال لمها با لالموان الأساسية وهي لي تشكون عنها الالموات المختلفة مها كانت وهجا المخروا المخفر والبنفسي والمقولون أنه يوحد، والحديث واحدة واحدة واحدة الترجيد با بدرجة واحدة المداون المتحدة واحدة المداون الم ينج الصنوء الأبيعن وفئ آ ثرأحدها دون الآخرينج اللون لنغاص بعاذا العصبا لمسا ومن المسائدة ومن لستلاف درجات تا يُوها وزين واجه تنج الالوان الختلفة

أهمية ضوء الشمش فح حفظ حياتة الكائنات العصوية

لهنود الشمس كاهيية عظم في تنظيم وحفظ حياة الكاسّات العضوية جميعها فالصنوء حداثوك شرط صرودى لتتيم التكلو دونيلا كأن الاخترازات الصوئية حجا لمؤتر المعهليوت ذلك وتختلف قوة حذا الكؤثر على حسب النياتات ونعادة على ذلك فالنيات المبككة غليلهم فالخربونيك مادام فالغلمة والعزوداني تستنبت فالفلمة تكونعها نباتات صغيرة ذات أوراق صغراء مادام الحسم الفلتي معطىلها المواد المنذاسة الخزونة فيه ولكن متى فرغ هذا الغذاه فالنبات لايز داد هجمه بل تموت اذا بتى فَ الظلام وذلك بسبب فقاد المذاه المخ يضاف الفقاء المستمر الماصل من تأ نير طواهر التأكسد الننفسة لأن ظاهرة التنفس تتم فالظلمة كاتتم فالضوء كذلك الحيوانات فرلحتياج عظيم الفنوة مزابتداءمنشنها الحصرمهاودليل ذلك مافعله المعلم (كلوت برناد) وغيره مستأخذ بيغرا لضفادع ووينعه عت ماهرسين فيهاجميع الشروط واحدة فقط أحدا لناقوسين كان أبيين واكخر لابنفاه النهوء بالكلية فشاهد بعديبين أيام تأخيربل وتلف البين الموجود والظلمة كثيرع المرجود والضوء وليسخفط الضوء الأبيق وحان هوالمؤثر وضعفا وسنظيم حياة الكائنات المصنوبة بل الالوان الآتية من عُلِلْهُ لها درجات غتلفة فيذلك موعلالجعم فالألعان الساطعة المقاقوة الكسارحامتوسطة بين الأحروالبنفسجيهالتي تقرنز أكثرمز غرها غائلون الاصغروا لأخضرها انقويات فالعمك نتائج مشابهة العنبيء الأبيض وّد ليل ذاك ف المككه النباتيّة ماستُوهُ، مزأن المنباعآت تنمو بمقراعظيما ا ذاوصنعت فنجل لايصلاليه أكآ الأسنعة المصفرا وبنهماأن الأشعة المئ تكيّل ظرف الليقالشمسياع الأحرالانى غوته الأكسارية أقبل والبنفسج للنعاقوة الأنكحسارية أعظم لاتأ تيرلهما على تتيم الوظيمة الكلور وقلب ة. والنباتات الني توضع في الفنوة الازلق يكف بمنوها متى ثم الكنبات أعمى تتت وظيفة الجبم الغلق مع ألالنيانات الحاطة بالأشفة المصغرا بقو وستكون لهاأولان

وكنيرا يظهران الشباعات الموضوحة عت تا نيرا لاكشفة الحراء تغوم نبجهة المطول بدون ان يزداد عرضها و دليل تأثير الاكوان على لم لكمة الخيوانية النجرية المدسعة المعلم (بكلار) وحاصلها أنه أخذ سين الذباب ووضعة عت نوافيس عنلف المواج افكان ننجية التجرية أن اللعن البنشجي والازرق تتموفيه الحيوانات بسيعه عكس اللون الأصعر

وهاك تمبية أخرى تتب ما ذكرناه حاصلها أن بجمنهم وضع خنز يراخت تأ ثير اللوت الأسفر وآخرى تا نايرا لبضيج ف احدا أن الشاف زاد وفيمة شهري ٢ سر رطلاع الأول وبعضهم ذكريجرية على عجل صغيرانيما وى وضعه في أودة متلونة باللون البنسبي نهرموا دالمتغذية مجالتهوية اللازمة فه جربه بمعنى ٤ أشهرت سنصحته وميا رأ حريجه

تأشرالضوء على فمجوع العصبي

للهنوء ما شرعلا لجويء المعبى سواء كان فضالته العجية أوالمينية ودليرا التي فن العنوء ما شرعل لجوية وسيرا من في العنواد المباددة (المقافيم الفنوه قليل ككرة النهاد والمنتاب والشحاب وقلة ظهود الشهده من النهاد المباددة (المقافيم النهوم الشهوما في نقي منير وفيها الشهرج مع من المنهاد) فيشا همان سكان المبادد الباددة دائما في حالة ثبات وكامة وقلة المنساط ويتضح ذلك بالاكرة ملى كان البادد الحاق مق توجهوا المملك المبادد المباددة وذلك من من من تنبيه المنعل العصبي عن هم المؤثر المبلد الحاق فما مما والمنعين بالكلية في بلاده ويشاحه من المناب المناب المائة في بالادهم ويشالة تتبيه ذاش وقواهم العقلية قوالتناسلية كن لك المرابع الميكن المستحين شرار على هذا المنتب وقواهم العقلية قوالتناسلية كن لك المنابع المنتب المنابع من المنتب وأستم المنتب والمنتب المنتب المنت

وأما دليل ذلك في كمالة المرضية حوان الانتخاص المصابين بجنون حادى (ماليخوليا) اثناء وجودهم بالصنوء الأبيع مق وضعوا في إماكن لايسطها الاالعنوة الانحس تتغير حالتهم بعد بعنع ساحات ويعيروا في حالة تنبيه وكن تجرد خروجهم ألى الصنوء الأبيق يعودون ثانيا لحالتهم المرضية كما كافل كذا الأشخاص لمصابين بالمينون المساديد الذين لا يمكنها لبقاء في حالة سكون البته وتستجهلهم الالمصة الماحودة مرابعات الماحودة المبادين المدين المسادة بالحصة الجانين من وضعوا فيجوازرق معة ومراتس حالتهم ولمستعن الحال عن المنهوء الأبيق ترجع لعم حالتهم المرضية والمناعات تأثير الملوث هر أحد الفلكيين (بيرسيه) وكانت وصيته لحكم من كاء البياراستانات وأسه (بورى) وليست جميع هذه المساجة يترافي من المنهوء الكثير على المنهوء المنهومية المنهومية المنهوء المنهوء المنهوء الكثير على المنهومية المنهوء المنهومية المنهومية المنهودة المنهوء المنهوء المنهومية الم

بتنا قعرالصنغط الجوي

وشناهر الفيف الخوى يهيج اللهم خوالأوعية الشعرية الاعضاء الملامسة للعواه المؤى كالجله والنف المناطقة المناطقة المناف المناطقة الم

ملح*ق با المأرياح* مرحنين اسبلها التتأثيرا لشتره دويرة واحدة كمان الشرجية شعط الاشتواء كأن حدادا التاثير عمن متخينا شميلا على طح الأرض فتسحن طبقات الععاء الملامسة لدفتهم ونقيعه الماعاة ويتجه جزء منهاجعه شما كخا الأستواء وآخ جة جنوبه وبذاك يتكون ديج حادينى الشمال ويشاغلا للطبقات العليبا للجو وآخر مثله ذاهياع ولجنوب وكلاها تيسى بالريج الانيزي ولسبب تخلغله جهشخعا الاشتواء ختأت البها المرياح مث جهة المنهال ومزجمه الجنوب شاعلة المطبقات السفلي فعذه ها لرباح الكونترا ليزية وحذه المتيارات تشترمك مساغات المسئة للروام تا يُوالشمس على على الأرض مدرجة ماحدة مدة جبيع أوقات السنة جمة خط الأستواء

ملحق بالأورون

ضم المغوسمور فأأية ذارة فوهين ومرّد تياً لأمنا لهواء من المفوهين لحج من ا المُنفِئ المُعْسَلَة الْحُصِيمَ كَيماً وَى مَا فَيَعَيْلِسِ عَلَيْهِ الْخُيَا دِلِينَ هَلِهِ لَيَّ كَلْمُس المغوبسعنود الأوكسيجين بمبيل لأن يتدب لكن تيادالهواء المستربينع ذاك فيغصل الأوكسيين على الة اوزون كأمدم يتمهل من عليل كيما وي

والأحديثميين كمية الأوزون مالطبيط تقابل الأوراق الني دلتينا على وجود الأوزوت با وران أخرى حجزت ولونت مقادير معلومة مز الأدون مرحس

ولششرا لأوذون بالعيناعة فحعاء أسبتالية الأزالة القباعمات الحيوابنة العفنة يوضع بين قطيى عمود بعنزل سككا حلن ونيا من البلائين فيحرشه يدا وبمرود الهواءعليه يَسِالِ الْوَكْيِينِ لِأَنْ عَيْدِبِ وَلَكِن أَستمرار مَيار الهموا بينمه من ذك مّا لأوكسيمين الذى كان يميل لأن بيته برصاد كأوكيجين حلمث التكوين فيكون بشكل أوزون لأنه فيجميع اللحيال الق يكحل تملما لأوكسجين حميثا يكون تجالة أوذون وذلك كايحصل فالمنايات من تأثير المنهوء على الكالور وفيلا التي تحلل حمن الكونونيك الميكوبون يبقى داخلالنبات وأوكسيمين ينعسل على حالة أوزون

نفوية الموت بتراكم حمض اكو بوينك تنب الح أنها متى تزايات كمدة الحمز الكوبوسيك الموجودة واللم عن فالافة أرباع جمه تؤفر تأ ثيرا عرصى على فة البلاما وتجابكها وبذبك كثون لسده تقف فخ الأوعية الشعرية للرتتين ودبالمان عيمهل الموت وأعلم أرجعن اككوبوسيك للوجود واللام ثلثه تقريباً ملأيا مجرد اذابة فحالب وسيما والشلفان الأخرآن مغمرات ماكتوبوثات المعبوديه وبالعوسفات معالكربوثات ومكؤنا كمركب لسبي فوسف كريونات ألصودا

تهبيدلفهم تأثيرا كعواه المحته

مزالعلوم اذالأنشاذة فسكل وقت مصل كمية مزالهواء فنصعك مترودية لمعنطا ظواهرهيأة وحان التجيد تختلف علىسب الأشخاص وعلحب السن وعل تسب كحالمة المحيية والرضية وعلجب الراحة والتعب وليل المتوسط لهاعن النفع بالسام معادل ف كُل شهيق بضف لمرَّم الفعواء أى "، مستمتر مكعب ككن اذا أداد أدخاً لُهُ كَيية عظمة مرالهولو يكن ألث يدخل فالشهيق المواسد لنزين ونضمت وحيث معلوم لمناأت كنية الهواء المصون فالزئين فكاشتهقة المتزج بجامها فدنم الزييرمها كانت قِيَّ فَوَاعِكَ بِلِ سِيِّي كَمِهُ تَعَادِلَ تَقْرِسِا لُوَّ ويَضِفَ وَحِيسَنُاذُ فَكِيرَةَ الهِوَآءِ الْخَاسَعِمَا المؤنيين تعادل تتريبا أدبع لنزات وهما لمقبرعها بالسعة الحيوية للرئتين ومزجعفة المسعة المبيوية لشخف افسا لتعالية يكئ ادداك تنياقعها بوضوح وصالمة المرضية الني بحون مجلسها الرئتين فنحا الاحوال التي عيمهل فيها تكبه دئوى أأو المتهاب بليوراي ذوالسكاب أوتولدات مضية صغطت علىمغ الحوييه ودك شاقعي السعة المبيويه الشخصالمذكور

وحيث أن الأنسان ف الشهقات الأعتيادية بأخذ نضم للر ووالعقيقة بعمل ١٤ متهقة فيأسنه حيشنان فنمح هذا الزمن سبع متزات مزالهواء وفالساعة به لْتَوْتَقِيبًا وَفِي لِلابِعِهُ وَعَشَرِينَ سِاعَةَ ١٠٨٠ كَثِرَ أُومِ الْاَحْتَصَادَ عَشْرَةَ الْآفَ لَـتَرَ أوحش أمثادتم معبة وعميع الأوكسييين الموجود فحيمك التجيية عنهمفقو وكلي

مصرورة الأوكسيبين المتفسس تثبت بيم بت مشابهة السابقه فتعا الايوم وفيها الأوكسيبين الذى يفقد ما لشفس والعنور الذى ينج مرتزاكم حمض اكر بوسك يثب بيم بت مشابهة اينبا الاولى فقط يزال المجوهر الماص لحفراكوبو بيائت مع استراداعطاء الأوكسيبين الصنرورى المشفس فمن هذا يفهم شارة المطوالان ميشا مرابعواء المحتبس عند من المنابعة وهذاك مشاهدات تثبت ذلك منها أنه في جوب العربساويين معا الاستربس وقع من هؤاء الاخيين ... عسكت اشرى هم يحد الفريشاويين في خادة في كسرة العربية من هؤاء الاخيين ... عسكت اشرى هم يعد العربية منه سعود ، وعسكره

ومنها أن رجالاحبس أبنه في صحارة جزاء لمراءته على سرقة قليل س الدرائع (مايه فعنه حدّه) فبعدساعة زمانية مات المعالام وهو في الصحارة فكل هذه الانتزار أن لم تنج عزية اعتما لأوكنيمين ويزاكم حض كربوبيك تنج من تأثير ا كادة العفوية انفارجة بالتنفس ملخ لعنسادالهوا وبموا دتعرف البحث الكيمام

مبدقوله (مننج مزالمواد الميوانية والإيدروجين المنكوت) الذعل شاهر كبخة حلى السواحال نهية الان بعداجهة مصب اكاخروكترة وسجدده هذاك متشب فعلسيل الكيرتيات الموجودة في الأرض بالمواد العصنوية فيتكون عنها كوريتورات بيكمق المسخالتها الحرايد درجين مكرب وجود جواهر اين دوجينيه تترك بهمولة إيدوزينها للكرسورالذي نستقيل دذرك الحراد وجين مكرب

مليبغاربالميسم

وحاصل تربيراتندال) هو أمر أخذ صندوقاً حبيل في حدران بعض حزار متعابلة من نبياج منفاف لترمنها الائتعة العنوئية وفي فاعه مستو دعات صغين بينع فيها المعاد الغابلة لتخ كالمرق واللن وعلول أكسكر وطلى بإطرالصنلوق ما كميلسوس فشاحد ف ابتداءً القِربة أنه برودا لأشعة المضوئية ف باطن المُصنَّد وتَّب أن المعل متعلق فيه حبيبات صغرة لايمكنه أن يواها قط بواسطة المكوسكور فيعد مه فرالزمن سأ هدانه يأق وقت فيه لايى هذه الجيمات حيث أنجيم انشبت بالمطيقة الحبليسرينية المبطنة لباطن الصندوق ويقال للحووض كالمانة أتدخى نقاوة صوئية فلماصا دللوهكذا ومنع والمستودعات بعغ الموادالقابلة للخ هناهدانها لانتغيرمها كانت مدة مكفها فاستنتج من ذلك أن الجبيمات المهنيرة التىكان معلقة فرللق هي صرورية الأسدان النخر والمتعفن وكذا اعترها كخالتم متولدعنها كائنات ميكروبية غتلفة مزينغلها وأفرانها تتكون محتصلو تالمقن وآلتخروسيستة فالشرط المعرورى خصول التخر ليسرفقط الحرارة المتوسطة بيرب يه ١٥ + و ٢٥ + والرطوبة الكافية ووجود الأوكسيمين بي أمنها الهواد المسامل · الجرانيِّم كافية لأنبات صرورة هذه الجرابيِّ خصولًا للعَّمَن والْتَحَرُ وأما ما ينبست ضروقٌ · المراخ المشوسطة هوأذ لوكان مختضه عن ذلك ببطئ التي ومت كان مخفضة جعاع السعفر المعصل أبعا ودنيل ذلك ماقاله معن السواحين اثناه سياحته

فالأراضي كجليدي من أنه وجد أفيا لامغورة والشّط حافظة لشُكلها الأسلى بدون تغير كذلك مايشا هد في الصحارى (التي فيها المران مرّفقة جدا) أن الموميا أي الحرشث الميئة المدفونة والمرث حافة فقط وغيره تغيرة بدل على فروة المرابع المتوسلة لحملي المتحفي المرابع عن المرابع المتحفي المتحفي المتحفي المرابع عن المرابع المتحفي المرابع المتحفي المرابع المرابع المتحفي المرابع المر

تأثيرا لمياسم المحقيبة علجهم الأنيان

بعد قوله (وجبالوطن اَلْمَ بَهِيَ لَظَهُود الأُمْرَاصِ آلِياسُهُمْية) كذاته اعن معظم الأراص بما يسي (سيبتيم) تسم عفن و بما يسى (بيوهى) تسم صديده والأول سترارع ف فريون تشعى يوجد في المعم يسى فبريون سبتستيك وصفائه أذه أذا أنوان ويعيش في الفراغ وف جوم معظم المحربونيك ويوت في الهواء وستغير شكله تبغيراً الوسط المعائش فيه على رأى (باستور) وقام ميز المعمل مؤخ خسة انواع موالسيسي عندا لأراسب ما لعرس والناف مميكر وفيه غير عمرة ويظهر أذه بينب للبكتريوم وبن ومن خواصه أنه عين القهابا في كل عمل سكن فيه ولذا يسي (فلوكوين) ويوجد وضويره هذا المن

بالابخرة العفت للاتبة مزئليا المواد اكبوان

صفات البتوما بين المسمة - تأخرها الفسلوجى يغرب من تأخيراً المودفين والكونسيين والمله في المبتوما بين المسمة - تأخرها الفسلوجى يغرب من تأخيراً المودفين والكونسيين الكهاوية من الفتواء والغطيعة الكهاوية من الفتواء الكهاوية من الفتكون فقط فضجهم فتماحياته ويسري يتيزها عنها بالجواهرا لكشاف وهر المقاليمات المستمون المنسان وهر المنسان المستمون التسم ولذا أن بعضهم نسب لها معظم الأمراض المتي تعتبى الانسان ويقال أن المانى يساعه على تحالى ويشال المنات ومراحيا المنات وهم المنسان المنسان عن المدينة ومن عياد عدمان ويشال المنات المحتم ومن المنسان المنسان عن المنسان المنسان عن المنسان المنسان المنسان عن المنسان الم

كونولا أى ذولطلقات وهنال سجلة مشاهمات نثبت المتأثير المسم السويع المتومايين نذكر منها واحدة وهى أنه فرسينه ١٧٧٣ انفق اجتاع يخو ١٠٠ شخصا مل أكثر ا ف كيسة القديس ساقرزان منقسر ومعمين وفتيان السعيد وغيرة لك المجل دخن احما المتوفيع يضيف الناء المخرف الأرض سادفت الفاس صندوق شخص هلك مزمن الشهر في الناء المخرج سنه تيار قيء من غازات المتعن المهمية كان سببا في اسابة ١١١ منهم بالامراض و وفاة ١٠٠ مناه في اصبابه في حمول عواد من منها البقو شايين تكون سببا في حصول عواد من سهة عدرتها مليها التالف الحرية وله المنهم المنهمة عدرتها مليها التالف الحريق وله المنهم المنهم المنهم المنهم المنهمة عدد المنهمة عدد المنهمة المنهمة عدد المنهمة ال

ملحق بالكارانتيت ت الأحسال تصحية

هي وضع انتخاص حول المدينة التيخشى عليها من اختار الوباء فيها وكذا حول المدينة المنتخاص المتشرف المارية المنتخاص المتشرف المؤدن الموردة المؤدن المؤدن المؤدن المؤدن المؤدن المؤدن المؤدن المؤدن المنتخاص المساقع والسفينة بدون النيخ عمل المدينة الملاحظة وهي ان يتر ثث المساق ون المنتخاص المساق والمنتخاص المنتخاص والمنتخاص المنتخاص والمنتخاص والمنتخا

ملحق بالمطبارح

والملادح التى تقاد فرقرة تقمر وحفرصها دج متسعة عميقة بعيدة والقرية وفارض لائقة لذلك غيرمومنوعة عتدالهج الآتي المالقرية ثم تدف فيها المواد الثقليه وبعد زمن كاف لقليلها تفيح وتؤخذ مواد ها وستعمل السباخ وعيوب هذه العلميقة تخصر فرزمن وضع المهاد فالضهيج ونع استخراجها صنه ملحق بغرس الماشجار فالجيانات

كذاك لهامنعمة أخرى مرهى أن الأودون المتصاعد، منها مدة النهاد بتا ثير الأستعدة النسية على النساعدة الشهيدة على الشهيدة على النسية على النسية على النسية على النسية على النسية على النسية التي النساعد على منها كرد النساعد على منها كرد منها وهداً النساعة منها كرد منها وهداً

بنة في المسكوب

كلة ميكرهب كلة عامة لجميع الكائنات الدنيئة ذانا لتزكيب البسيط بالكلية حيوانية كانت أونبانية كأنه بعسربا كليه عالميا فيعغ الميكوديات النعيين أن كانت مراكمكره لليوانية أوالنبانية وعلى كل حال أن كانت حيوانية يقال لها (ميكروذوير) وأث كان نبانية بقال لها(ميكربونيت)

 (۱) الْتَرَكَيبَ هوبسيط بالكلية لأن كل ملحده نهاعبادة عرضلية واحدة مكونة من ظرف (غلاف) ومظروف (مشمول) والأول مكون مرطادة أذوبية مشمى (ميكرو بروثوبين) والمثان من مادة سنغافة فعالة حركة دائمة تشمى بالمادة الأولية أو (بروتو بلاسا)

(٦) وجودها - فحافهواء وفحا كنجسام الصلية والسائلة وف باطن الميوانات والبناتاً
 حية كانت أوميتة وبلويقة عامة فهي تعرجبيع سؤاكوه وماعليها

إلا) وظيفتها- مهمة فالطبيعة الأنها مربجهة تساعر علي ليا لكائنات العفهوية العديمة لحياة المجامرها الأمهلية كمى خام هذه الأخيرة المحكوث كائنات عفهوية أخرى لأده لولاذلك لآلائكون المالثلاثى والعام حيث أن كلافعر معجود فيه دخل فركيب أى كاين عفهوى الايعوض فيئذ ظواهر الفليل موجود فيه دخل فركيب أى كاين عفهوى الايعوض فيئذ ظواهر الفليل والمتعن الحاصلة في الأجسام الماليلية التى لائتم ألا الميكوب ضرورية جداً لتكوين أجسام حيدة حدميته وبذلك يستمر وجود الكائنات العضوية على سطح ألكي الأدنية المريوم نقوم الساعة

477

ولها مزجمة أخرى ونليفة مصرة بالكاشات العضوية المية لانها مى تركمت فرجهى فأما أن يقهرها من تركمت فرجهي فأما أن يقهرها نفرسه وغاعر حيوية بنوها وتكاثرها والمنتها أت

الله عنداً ها ـ لاتوجد في الكولة وجوداً ذاتيا كما قال بعضهم على انها تنشأ من والنم خرجت من كوب ما تلكها موجود فالكون من قبل فهي حيث أن متصفة عميه المها أنه الله الما تلك من المحلفة المنطقة المنطقة

(a) اشكالها معرفة اشكالهامهة وهي تفير في شكلين رئيسين مها اختلف الواعها وها الكروي والمستطيل والكروى أما أن يكون عام الكروي أوبيضاوى وسيم (ميكروكوكيس) والمستطيل أما أن يكون عليهيئة فضيان كا تعبر يون أومستطيل ودقيق كالباسيل أوعل هيئة خيوط رفيعة حقيقة أما دسيطة كالليتوتز يحسس الذى لينا هد في تسوس لأسنان أومل فية على نفسها كاسبر للسي وها لشد جدولامنه يغم تنوعات اشكالها بسبولة

کروی شغم وغرمتنام ویسی « میکروکوکس اربیناوی و دربین » میکروکوکس اربیناوی « فبریون پریس » فبریون پریس » فبریون پریس « فبریون پریس » فبریون پریس » فبریون پریس « فبریون پریس » فبری پریس » فبریون پریس » فب

وغالبا تعبد كل يُعَ مُرانواع حَنْهُ المَيكِرُ وبات عِمَّمَا مع ما يَشَابِهِه فَالِأَيْكَالُ أعمَّمَ افراد نوعه وباجتاعها تكون لاشكال عُنْلغة بمِكة حمها فارجة أشكال (١) فأما أن نقيد بهيئة سلاسل منفة الحييمها كاكبكة يوم كاتبنولا (ذولحلفاً

المتشاسكة

 رام أنها باجثماعها تحوّن لحكمة محاطة بمادة حلامية وتسمى فهغ اخلة (ولصلا)
 ربيا ل أن هذه المادة آنية من أفراز الخشاء الظاهر للخلا بالمجتمعة أويقال أنها أنية من استاللة حصلت فيضاص العشاط لم يكور

(١) أو أنها باجماعها مع معمها تكوّن لطبقة أو لشبة عشاء

(٤) أواَنهَا تَكُوَّن لُوواسَب ناعمة سَّنَاعَلة الطبقاتالسفلى للسوائل أوالحاليول لموجودة معرفيها وباجتماع المكروبات المستدميج ميتكون عنها الشكل السجي

﴿ ٦ ﴾ كيمنية اكتكافر بسيميسل شكافها بالأنقسام وبالأسبور فحاصوالطريقة الأولى ان الخلية يعظ جها وعيمسل ف وسطها احتناق بيسها الحقيمين سفعها ونعن وبعضها فعا بعد وكل وإحدامتها يأخذ شكل كفلية الأمية وصاصل المربقة النابة وهر الآيم والاكرش حسولا مرالسابقة أن ستولد في موهر البرق بالإسما جسم كروى صغير مواق ممتع بخاصية انحساد الفنوء بقوة عظية عيشان هذه لخاصية على رأى بعضم تكون سبيا فاظهور حرفين المسم الكروى الذكور متى الناكم المنابقة المتعاملة له مومنوعة حل المديوسكوب ما كأن الالمحا على ونت تم يتعدد هسد ألا المنابعة المن

(٧) ثبات المنوع - تنا دّ عوا كثيراً في هذه المسالة خمعنه بقول أنه يتأتئ الأحد،
الانتكال المسكودية البسطة السابق ضرحها أن يستخد بستوج الأ وساط
العائش فيها الحافزة آخر فحالف له أو لما خرج منه والسعن الكوده والأكثر
عددا والمستبع الآن بينها دد ذنك وبيتول أنه الا يكن أن ليستميل فرع من الانواع
المسكودية أفرا لاكثر مها تشوعت أوساطها أوشود وهدشتها فه كالحيوانات
العالية الا يكن أن أحدها بيستميل الحالا مرودا الا يكن أن المستاج ما تعادشكاه

(٨) اضحالا كما - عصد فيها كبيت الكاشات العضوية اتلافات فيشاهد مفاد أن الباسد رأوالباكيترى عصل فيه حباة انتسامات عبث بشاهد مالكرسكوب انه محاط بجيدات دقيقة حبل الانقباحيه خالبا في معظم اجوال لبحث أونيشا هدائها منشية بعد أن كانت مستقيمة مفاد أو يبى أنها مكونه من جبلة اجزاء صغيرة منفهة ببعضه الهيئة مفاصلية)

و) شروط وجودها بنتوط لفظ حياة المديك وب وجود كل مزالماد العذائية الكوليجين كالحيوانات والنباتات العالمية فوادها العذائية المزم أن تكويت والكوليجين كالحيوانات والنباتات العالمية فوادها العذائية فيها كالمحالي السكرية والحليدين والحوام النبية (٢) ومن جواد زلالية معهم ومة وستمالة الحماليسي والحليدين (٣) ومن جواد عن عضوية كالفوس عود والكبريت وبعض المقواعد كالبوتاسا والعبود اوالجير الخ وجهيع هذه المناصر المعذدية توجد ومعلى دم البق و لذائمة هوالمعلى المنوية المناصر العنورية المعالمة المنافئة الميكان يفهم لنطو العنام الذاتين من تسلطها عل جهم الأنسان والعاق أن عاقبته تكون في الفال وجية

وصرورة الأوكسيمين لها تنتلف على با انواعها فنها ما ما لمث أوكسيميره الهوا الميي ويقال المنزهدة (۲ ايروف) ومنها ما يكي أوكسيمين الهواء المبوى ويالغا الكُوْجِين المناوف الة اتحاد من المرجودة الأصاط المسائلة أوالصلية العائشة فيهاومشل هذف بقال لها (أذا الروف)

(١٠) تأثير الحرارة عليها - علم بالمجارب والمشاهدات المرضية أن المرارة المناسبة لحفظ حياة المسيحة المسيحة المسيحة المسيحة المسيحة المسيحة المسيحة المسيحة والمسان الأحراص مركعة المشيحة المشامة المسان الأحراص مركعة المشيحة المسلمانة المستخدمة المسيحة المسي

واحدة فيجميع انواعه بلهنها مالايمكنة احداث ادنى مقاومه ومنها مايمكنه أحداث مقاومة عظمة ومنها ما هومتوسط بين هذه وتلك

(۱۱) تأ أير آخوان على خالفها سلوان تأ يُرع في تنها الميكوب المطيفته بمبئ الهذاك درجان حراق معلمة فيها يتم المنع الفاو فيمن المسكوب بطا نفه بقوة عظية عن غيرها مرالل بسات الأعلى والأدف منها عيث (متي تبلو زها) سواء بزيادة أو نقعى تقل وظا فنها أو تفعم عند منه الميرك وب الانع عين الأراض الميريك وتنافع المراض جرية محصوصة تقيب الميوانات ذات الظلف) المسمى (الكتريه) متم وطائع معلى درجة ٣٣٠ ويقع مكل فرح مراكبتريه ما مراكبتريه مراكبة ويقعى على درجة ٣٣٠ ويعم المرافع مراكبة ويعم مراكبة ويتا كفاه ليسهولة عنيهة

ا تأثيراً كُوراً و على الدالات ورسفها تأثير علم الشارع أو ابطاء أو اعدام تولدا المسبورات الاسبورات المسلورات الم

۱۳۱) تا نیرالحاره علی و المسبور که هناك درجات حراج معافقة لفق الاسبور اكترین غرط فعلی درجة حراره من ۳۰ ۲۰۷۴ بنتم الفق دسهوله و علی درجة أنوایس ذات لا تبنو أبدا

 (١٤) مقاوم الأسبور لردة الحراء - حقاومتها الحراة عظية جداليث أن درجة ١١٠٠
 لا يمكنها أن تناف الأك أسترتا يوحاعط الأقل بضع ساعات وكذا يمكنها مقاومة درجات حرارة مخففة لغاية ١١٥-

(۱۰) تأثيرالفنوء موالمكتروب - غاية ماييم بخصوص ذلك أن وجود الضوء بيغش وكهّا أو بينعفها وجميع ماشوشا و بحضوص الميكروب عام لكل فؤي الميكروب الذك احدها عيه تمتع بتوليد أدف مهم بن فقط شاص با حمات المتعنى والفشس وشلافها و تأثيها خاص متوليد الأمراض المغضوصة ككل نوع منها وبذا سسى الأمراض المناششة عنها بالأمراض المغضية ولنشيج انواع هذه الميكروبات وملينت

777

الواع الميكروفية المحرثة الأمراض بالوجيسي)

من حنواصها أنها قولد امراصا محضوصة تسبى بالأمراض النوعية وكالمفع منها لا يمدن تنوعا ما حمامز الأمراض ولا يمكن احداث غيره مها تنوعا ما حدامز الأمراض ولا يمكن احداث غيره مها تنوعت الاحوال وأماأذا المنت المنصص الكه ممكره فيت و دري كله ممكرون ورحيث أن أغلب المؤلفين منفقين على أن الممكروبات الحداث الأمراض كلها كائنات نبائية صعيرة الفير ممتعة باحداث الأمراض على سهدات الأمراض على المناف في المناف الأمراض المناف المراض المناف المراض المناف المراض المراض المناف المراض المراض

(النكل) شكوالمليكووفية الموادة الامامن الاعينج من المشكال السابق شرجها وفقط انتشابهت في المسكال الايتكو ويتما من المسكال الايتكو ويت متشابهين والمشكل جدا الاال المسكود عن منا والمن مناك والانزاء منا والانزاء منا والانزاء منا والانزاء منا والانزاء منا والانزاء منا والانزاء والمنافذ والمنام في التاريخ المرسالا

اليمنية المعيشة المشروط التي تساعد على عينها صعبة مبدا ويعيراً ستكافها عالم الجنيعة من المسيدة والما الدون التكره أوكسيم المعادو وتعيش ف الفراغ وفر للوالمتعون بحفرا كوبونك كالعبويون الحدث السبسيم الشراهني المناعمة من المناعمة عن المناعمة المناعمة عن المناعمة المناعمة المناعمة عن المناعمة عن المناعمة عن المناعمة المناعمة عن المناعمة المناعمة المناعمة المناعمة المناعمة المناعمة المناعمة المناعمة على المناعمة المناعمة

(الاسبور) أسبورهايشبه بالكلية لأسبورالميكروفية الغرمسم كاذكر ماذهان في المهوميات الاأن بعضهم مزعم اوهو غالف لماذكراه والمعموميات مز تبايتا لنوع) أن مسكروفيت التخروا لتتبغن أتعالغير قادر على إسماث ادن مض يمكن أن بيسيرقاد راعلى ذاك مقاقعه على لمعيشة فيجوخا المزالك وكسيمين وكذا يزعون أنالك وفسالمولد للأمراض كمكن الاهفق مخاصيته همانه واستحيل المرميكي وفيت بقفي وتخرفضط متى يجد ف شروط مناسسة

تأثير الحركه) لايغو المسكروفيت فى وسعا متحرك ويطعراً نه ما لف الأنساط الساكمة سكواً المما ولذا أنه يكن ايقاف عن ميكروفيت موضوع فيصط الزرع مثلا يغربك ذلك الوسط زمنا فزمنا

نَا شُرِ الْفِهُوهِ) الْمُسِكِرُ وفيت الْبالْقِرِينَ بِحُرِجِ الْفِيوعِ

الأمراض المسكه وفينتب

تنقسم حنه الأمراض المنضس رتب (الرنبةُ الأولى) الأمراض المبكر وفينتيه التي مق مخله كروفيتها فالبنيه فقد خاصبة عدواه والكلية وكذارا لتليتي وغواعلهده الهتبة تسى (مالاديا) أعالتهاع لات الأجامية ويله في خدّ عن الهمة أخى المتقطعة ميحروفيةايس باسيل متى ذرع ويسائلهناسب دي أنه على جيئة أخيطة دهيعة منفصلة عربيعنها بمسأفات متقطعة أوتظهرا نهاستهرة وياطنها على واجر الرسبة الشاشيد) (الأمراض لقابلة الانتقال بالتلقيم وبالانشفا وف المعواد الموى ومحاليهما

(١) المدرن المزمَّري ميكره فيت بسي باسبيل مخاميته المتوَّل بزرقة المبتيل

(r) Bico

(مَسْكُرُوكُوكِيس، كواد ريجين وعله حالة النبير الخلق أير بجاتابها ومداة تاناه فيجيله تعتبله ك مسيليوم وهوعل شكل أنابيب ذات حواجن

٢١) الدفتريا

(اشيريل يؤسد فالهم وقت المنويه وليسمى

(٤) الحم الراحمة اواليَّفو

أ اسبروكت للعلم (أوبرمير)

يسمى) ميكر وكيس يوجد في فوان مبين تنشأمها الأوعة (ه) الحده أالسنفاوية فالأدمة وفحبدوع الارعية اللينفاوية ر مَسَكُرُوكُوكِسَ عَلَى رَأَى (اُفْرِيادُ لَائِمُد) أَنْهُ ذُو مُحْفِظَةً (٥) الالتهاب الرئوع الليفي العفي (وعلى رأى (مندلامون) أنه عبارة عزم كروكوكيس ذي (٧) الحالم تفود بدأوالتفوس الياطني مأسيلي (الرتبة الثالث:) الأمايزلقا بلة للانتقال التكتيح فقط ويعرض ليح (١) داء الكلب سكروفيتية رے کا اللاء الرجع ر مىكروكوكسى حويؤكو كىب (٣) المسلان المحري كالمآه حاجن ملاحناك وزيتيرو لمساأه (٤) المسقامي والسلجة بر (الرتبة الرابعة) الأمراض المق لم تلقي الحسالات (١) الحزام ميعروفيتيه كيسي اسيل كا لذى المدن (٢) الالتهاما لتترى العشائ لبالحن العلب يغصراً ن ميكره فينته منسب الساكش، (س) الووماتيزم سكروفشه ضرمعلوم الرئب المخامسه) الأمراض ذات الميكرولات الضرمعلومة والمشكوك ف وحودها وينضلقها (١) الحمية والقهزية المكرون عمهماوم (٢) السعال الميكى بقال أنه ميسيليوم كالدفيريا (٣) الدوسنطاريا شاهدواعندا لانشاح المصابين بهذا المن فالمتشاء الخاطي للجازا لحفي ميكروكوكيس وكتيربا وكتنحيث أن حذه الكائنات توجه الينيا فالحالة العيية فالويركن عليها أنها حوالسبب (٤) الحسكوللوا مشكوك فنها وكوخ يظن أن ميكن وفيتها على هيئة

رفعه (و)

ملحق بالأجام

(بمدةوله مادة ندفية الشكل منطبعة ذلالية) والدع حلها على تقن بأن المادة المذكورة هى الموادة الطعاهرا لآجامية همأنه بعاك فدرالضان بالمادة المتقدمة الذكرمع شرب المياه الحتوية عليها أصيبت بالايدرييا (أعميعة المع) وتمديطالها وككن هذا لاينى وجود مكرج بمصاحب للمادة المذكورة ينسب اليه هما التأنير وقدروحد المعلم (الإبارات) في دم الانتخاص للصابين الحج لمتقطعة كائت يشيه التحات السنهاء للعم منغرس عليه حيطان أونلائه منتفخة وطرفها السائب عليهيئة عيم وأملاح الكيناتيت هفاالكائن وتزيله مزالهم ويغهرانا فببيات المذكون الشبيهة بالكحاث البينياءعيان عنجيوب يعيشن فبالمنها كائن تسلق عليصئة احيلة رفيصة كأنه متكيبي فيهائم يخج من بإطنها وهنزا الكائن قدسي أوسي (أعاهتزازي) لأربا (المحالمنقطعة) أو أوسى لايا حالايا وحافا المكائل نيسرله شبه بالسوالح المتقطعة ومتعلق انشادا لآجلم ونمقها وتكافرها باسباب ظاهرة وباطنة فالأولى عرجرارة الميم وموارة الفصل وحلاة الأقلم فأنتشادا لأجام يقيل مزالساعة وأفري تعتبل غروب الشمس وكافر فيغيره لاالحقت والملنبية للمعهول فالمسيف كيخون تأشرح أصعفلن نا نيراغريف فهنو آلاتهام وحالما ناشئ عركيزة تغطيته المستنقعات بالمياه وفضل العبيف خمعند أنتهائه وحلول فعيل المريف تقل مياه المستنقعات الملكون بالنبية ليعركمية عطيمة مزعانها عرارة العبيف مرجعة ومزجعة أنغرى بتوت الكائشات الصعيق الموجددة فيها التحكانت فنصالة ننشاط فخضس العبيث فبأحباع حذين الأمربيث تشلطن التعباعدات الأحامية فالغصول المذكوز

وأما تعلقها بالأفاليم ونهواكنه فيجيرة حنط الاستواء تكويه الأجام مستلطنة تسلطناعظيما وما ذلك الاكتوفرالشروط الموافقة المتوها حناك ويتعلق التشارا لأجام الينباء الارتفاع عنسط البحر فغصالة العمق الح « (راحع) ويتعلق اينها اششارا لأجام الموضع لمحفرات فغضف الكرة المضوف يكون التشارا الأجام أقل لسهولة بحديد العماء فالمضفا لمذكور (حيث أذ الادياح مستعلنة فيها وحما حلاف المال لنفيف النالك وما يشد كثيرًا ونظهيرهواء المستنقعات الإنبامية غرس شجا الأوكا ليبتوس بجوارها فأنه يتقي كبيرة عظية مزيخاد لماء حقيق أنه يمتص في ٢ سلعة قدره به عشر المهت مزينا دا لماء وابيصاً الليئمة الكافررية التي ينشرها لها تأثير عظيم وفيلك

ملي ما لأرصل

وتتعلق كبرومتوية الأرض أورطوبتها بالقتى الماصة الأوص وسقسم الأرض باعتبادها المقتمين أدامني لا تتعالماة وأراض تقتصه فالأولى هي بالتربيب الأراص العيمية التي تكوين فالبامن عدة ولذا أن الماء لا يتراكم على طبحاخ المازا من الطفلية التي هي دويئة حيا كذا لماء من الاسبها أحدث تأكلا ونبره منها وتراكيه على طبطها وبنا تتكون مستنقعات بيش الإبام وتكون بنع ما تكويل والحم الصفل المطاعون وأخيرا بعدين هذا التبييل الأراض الجبرية التي لا يتقول الماء أيضا وأنما يتكون عنها مستنقعات كالادامن المطلقة وأمثا الجبرية الذي لا يتقول الأدامن التي عنه منظم المتبيل الأدامن المناهدة وأمثا المسبع الثان الذي هو يما والمعاد المناهدة ولا تمويد وقليل من الزمل واحيانا كون متاونا ما كليبه معدينة محتلفة كا لمبريد والمبين المراب من المناونا ما كليب المراب المناهدة مناهدة مناهدة المبرود عنوية مناهد المبرود عنوية المبرود عنوية المبرود عنوية المبرود المب

ملحق بالبحار

والجاديمة كمة منهمة مرتانير العواد ومراحك مدوران الأرمن (و فيهد الحسالة كدن الجادية كرن العواد و فيهد الحسالة كدن الجاد المدينة المرام المدالم المدينة المرام المدالمة المدامة المدينة المرام المدينة المرام المدامة المدام

يقطع حمسة كيلومت في الساعة المواحدة وعرضه ٥ كيلومتر وعمقه ٧٧ كيلومتر وليوجد تيارا تذبع كمد المستدادسيم ويوجد تيارا تذبع كمد المستدادسيم ويوجد وهد بادد وبالمستدادسيم المستدادسيم ويوبواله ومالمستداد وبالمستداد وبالمستداد تومير عملة بالادمن في المجتمدة بالدون المواجدة بالمواجدة بالمستداد ليوجد بيارون المالجهة الشالية الأمريكا كاأنه يوجد بيارا المساكم م

وبيجه, في فرانسامحلات مبنية بعيّا لموالم للعينة معدة لمسكن الشّفائة وحذه للحاوق معضوعة عاده بجوار بعضها و الما أنها بخيلة بالأداب لقرب العا كاوث لبعضها وحي شي باللفة المذيّسا وي سيتيه فأذا كان ببن عملات ما ثلة لها انما بعيدة عرب جنها وتؤسّر المشّفائة كمرة معينة وبعد مفي حدن المدة تقبير مكتهم بكون أولى وأحين

وتعرف رطوبة بيت مناليوب بالطريقة الآنية وهيأن يؤخذ .. ه جم من ليجرائحى وتوصع داخل أوده محكمة العنق وتترك ونفسهامة ع به ساعة ثم نوزن فاذكان العرق بين الوذين لا يخاوز مرس به جم ف للحسمارية جم يعلم الناؤطوبة الموجودة ف لحل واهدة من ولاينشا عنها معنياد وأما اذا تجاوز العرق بين الموذين العدد المتقدم ذكوع م أن الحل رطب وحيدين محين مضاما لعجد وها له طريقة أخرى وهي تخص وأسعلة أحران وتوذن رطب وحيدين به لحل المؤد معرفة درجة رطوبته وودنها تم جمعن بواسعلة أحران وتوذن فأذاكان العرف بين الموذين ديما دل ما في الماية لا يعدا لحل راب وأما اذا (ادالله في المعدل المذكود كان المحل طبا وجيئت المونين كين معرفة درجة رطوبة أو متعدل مائها فاذا كانت عميقة وميا وكما والعكس بالعكس را لعمل المعافية رواب والعكس بالعكس ر

(بعد قوله وف باویزحمل للفر من البیادة من ۱۰: ۱ مترمزم) وتبلغ کمیه جمعاًلکویند کنارجهٔ من رئتی شخص سلیم فقی البنیهٔ کالمساکرمناو خو۱۸ لئز فالساعهٔ المواحة وقداشتغل عوابخصوص سعیین کمیهٔ العواء النی بیشهکها النختع للسیم فلاة الازمهٔ

وعشربن ساعة وأهمية هذه المسألة عغيمة لعجة المساكن التي تحتيى على سكان دائمة الكئ كا لقيدًا وقات وأكاسيثاليات والمدارس الخ فبعضهم وهوا لمعلم (دويلان) بقوك أن المعوار المستنشق مت أختوه على (١٠٠١) من جمع أكربوبنك صارغ صلالتنسر والعن الآخر كالمعلم (لا كاسان) يقول (١٠٠١) وفي هذه الحالَّة الآخين يَستح الأنسان بأدنيقودمنه ويجس علاوحس والتفسره الانكليزيتولون لايسخ أتتزيد كميتعى (١٠٠٠ ×) ومتى زادت عن ذلك صارت مضرة وفى كافة هذه الأحوال مَعَنَّ يَنْ مَعَى اككر بونيك قياسا للماد الأخرى المرجودة فهواء الزفير كالمادة المصوية ومارالماء وسنى أن يلرحظ أن العدد الذي ذكرنا والمقرد تكل عَسَى بالأمتار الكحدة معتبر فية أن هوا الخلوت المكورة يخدد لاأقله الدشمات فالشاء الليل الهواء الماخلون ا لأبواب والشبابيك والامعون ذلك يقتضى أكل عسكزي عشرة أمتاد مكعبة فالمسطة الواسة ليكت في علي مديد معاد الأبواب واكتب الكصعب مدون أن يحيد له منه ا دن صور ما لآن قدم مل ككاعسكم فالجلتل وفرنسا والنساوكافة المالك الأووادة . ب مترم كعب وذ ال طبقالم أى المعلم أكيس القائل ما ن العوادم فأحتوى على معن الكو بوسيك منسبة (١٠٠٠/) لم مزل ميرصاغ التنمس ومتى أختوى على كثر من ذلك بعبرغه صائح له فلوفي شاان مقعارجعن ككريونيك الغصين بمزرئتما العسكه يعا دل ١٠١ لذا والساعة مناوفاوسل أن سكون العواء الدي يستنشقه المسكوب المَنْكُورِغِينِي عَلَيْكِرْ من (٤ ١٠٠٠٠) يَعْتَفَى له مقمارِينَ الحوام يساوى ٥٠٠٠ لترف المساعة الواسرة حيث أنه ١٦ لترمنهمن الكوبونيك يحتقه على أدبع مات وكل ارسعة يفاملها ألف لترمن العواء فيكون حاصل مرب (١٠٠٠) هو ١٠٠٠ لثر أعنى اربعة امتأرم كعيه وككن حيث أن الأوده المقيم فيها العسكوى المتخلوس وجود مواد أخرى مفسدة اللهواء كا غَسَابِع وضلافها أضِافَحاً أَنْ الادبعة احتاد كمكعبة سَنَة إحثاد كليد عضادت حيث أدعرة أحتاد مكعية

م الما المسابق المعلم (كنيس م و اما على رأى (لا كا ساف) المسابق ذكره فأنه بين م المسكري المانك يخرج من رسُتية ١٨ المتر من جف الكوبويين في المساعة ميزم له ١٨٠٠٠ الترس لتزامن الهواء أتح عباق عن الممترة محص في المساعة الواصرة فني العشر ساعات التي سامها العسكية عليم الديما مترة محص من الهواء وحيث أد الاعطان العلادات المرتب على المدرة المرتب على المترب المعرب المعرب المعرب المعرب المعرب المترة متحص لا على المترب المعرب المعرب المعرب المترب المترب على المترب المعرب المنافقة المواد التي اللازمة لكل شخص أو عسكه في الساعة عتمان على حسب ما يخرجه من حمل المحرب في المحلوبة فالنساعة المداورة وعلى حسب المنبة المعلوبة المحربة في المعربة المنافقة المداورة وعلى حسب المنبة المعاودة فالنساعة المداورة وعلى حسب المنبة المداورة والمحربة في المحربة في المداورة والمداورة وال

الُوضُع اَلَصِح لِمُرْحَاصُ مِنْ مِ انْ يَكُون بِسِيداً عِنْعِلات السَكَن ويَكُون مِلْكِيداُ ذَا اَ مَلامِنْ ل با لكنية وهذا بيكن فعله لسبولة فى المقشلاقات ويتعسرعندا لأهانى وعلى العجوم ملين إِذَا يكون معصنة عا بسيداً عن مهب ديج المسكن

رُكِي لِمُحاض مِ يَرْكُب اوُلا من اؤده مُانيا مَ فِقَهُ المَهامَ مُالنّا من المقسِبة رابعا

الشروط السحية الأوده. ملزم اولاأن تكون مستدين أى خاليية عن الاركان ثانيا ملزم أن تكون مستبرة ومجر ده الجعواء ولوبشباك واحد ناتشا مرم أن تكوب الأوصنية مبلطة وغير قابلة النفوز ثعدم ارتشاح سوائل المرحاص في سمكها وأن تكون جررها مخفقة (كخافق هو علوط من مجير عى والزمل ولحرق) أو مصنوعة بالاسمنة رابعا ملزم أن تحكون مرهونة بيوياة مشتهله علىنية قابل للمعاف وذاك كزيت بسزر اكثار في مثابو

وقديمكنه استعواض البويه بالولع مزالهامس الفقة هخمة المرماض ذات اسكال محتلفة فأما أذنكون مستعين أومستطيلة أوتكون مستدين من الخلف ومستطيلة من الأمام وقاد تستعاض بقعوية متشكلة بأحدا لأشكال السابقة وهى ذات التساع مناسب وكافى لمرورموا دالعهل محله العقيبة ـ هى الذيواسطتها تتصل فعقة المهاض بمبتودعه وهى تتركب مزينا و

۲۸۰

محفق أومسنع بالاسمانتو ومنه قطع من انفاد أو وهو الانسر مزجوا سير متسعة من كديد الزهر متصله ومع بعضها اتصالا محكا عيث أن مياه المحاص لا يمكنها أن ترتشح مزخلول المستودع والا الفقيلة ونصل للماء المستعبل وبدول دلك عصل من شربه أمراض كنيرة أقله طواهرجية كالحج المتيفودية وبعمل أماض كذي مثل الدوسنطاديا والدفتيريا وذلك فيما اذا كانت المياه المرتشحه مشتملة على مانيم هذه الأملى

ولاينزم أن قوضع المقصبة في سمان جدر حائط احدى الأود المستعلمة أو فيجائط المبار لأندقد ذكرموت تلاث النفاص بالأسفكسيا كافوا موجودين في أودة أحدة حديما كانت محتوية على لقصبة

رُقَدِيما كانت ثلم الْقصية بالمعنّمة بهرون واسطة ومن ذلك كانتيص للخُطا رمُسَ انتشاد العاذات واستنشاع او لذا وجنع صام ذو زنبه لى يعنّ وقدًا لتغوط مواد العهل ويقفل بالعكس أكا أنه لما كانتشقته معالزين فضاوع كوته خرج كما الملق فبأدلك تنتش غاذات بجيدة فليلة ولذاكا ومنعنته قليلة

ونكون مزاجيد اذا توسط بينها طابق مثبت ف افعة من مديد بينهى طرفها الآخربيد موضوعة بجانب الفتحة فعند حرب الميد لأعاد يبعد الطابق المائككان سا داً لفوهتها السعل دبد الكان تنزل المواد في المرجاح، وهذه الملويقة حسنة الاأفوالنسبة لارتفاع المقضيب نعرض والمتشاد غاذات معنى في هذا الموقت فتكون مضع بالمعصة ولذا وصلت فتحة الطابق بمعى نظريه سيره اليب كنظرية المصات لأنه اذاكان كذلك كان لايبق بثي من المسائل بل أنما هي بواسطة موازنة السائلة فقد ذرول كيدة من الماء في الكوع عرفظ برجاف الفرع العلوميل وهكذا وكيدة المساء في الكوع عرفظ برجاف الفرع العلوميل وهكذا وكيدة المساء المفاذات ذات توترع عليم وجوع الغازات وانتشارها من المعقدة المكن اذا كات الفارات ذات توترع عليم فيكن أن شفان من الماء سبب عدم مقاومته لمها وهان العلومة شبيه المحويين

المستوَّدعات ْ مِدْمُ أَنْ تَكُونَ فَيُهَا الانسَاعِ المناسِب وهِ ثِلاتُ افراعِ مستودعات تُلمَّة ناشة ومستودعات نقالى ومستودعات متوسطة بينها

الكستوديم الكنابية يشترط ان بحون ما دنها غيرة المنفوذ باخا فق أوبنين النا يشترط ان الفاذات العساعة من السنودة المتصارك ودة المرساض و لهذه انفاية أن نيب أنو بة تشى بانبوبة تصريف الفاذات وتسير فيهمك المحافظة من المساحل المتزل وتعوق فقة الملاحثة فيها الملونية الفاذات المستشع المتقدة الموساض الا أنه قلائية عكس ماذكر أى زيادة التشفار الفاذات في أودة المرساض وذلك اذاكات الماصبورة مجاورة المرساض الاتبعد الوائد الموافق في كلتا الملكة يتمد العمل المتواودة الموجود والملصوق في المتا المتالية الموافق الموجود والماسون في المتا المتالية الموافق الموجود والملصوق المنوبة المتربع يتسبب عنه وجود تيار حوائى من المانات منها وايضاع عدى المتازات في أودة المرساض والمتحددة حتى أن المفعول السابق المرساض والمتحددة حتى أن المفعول السابق من كسر أو بديد العماء من فقة أمنوية المتحديث والمدحدة حتى أن المفعول السابق المتحديث والمدحدة حتى أن المفعول السابق المتحديث والمدحدة المعاء من فقة أمنوية المتحديث والمعدود واسطة الان بخارية عمل المدافقة

طريقية التقسيم أوالأنفصال هذه الطريقة عمالتوسطة مين المستودعات الشابتة والنقائل وهي ستعملة و باريز بكنة ومؤسسة عمالنفسال مواد النبرز المعوادسا أثلة تواريخ ومسلبة متماوين وذك بومنع حاجز منقب بقرب قاعدة المستودع فالمواد السائلة تنزلهنه المقاع ومنه لماصوق تقبل البيالوعات المادرفيها المطووان المادرفيها المطووان المادرية وأما المواد النفلية فتتمع وكلما استاؤ المستورع دينك حيث أنه مندت بقاد ووز ويضم متموله فرع بقدة لذاك تم منطف وورج كاكات

المفاله قالحي يعضل قتها طريقة التراريجاف وتعرف بالانطين ياسم mastam معلمه معن الطريقة واذكات وهم معن المنطق المن الكنها بدالا أمامه به قد من عسيدنا موسى أذكات الاهابي في ذاك العرفة عقب كاعل حضور التراب فضاوع الذه تعلقا بعن الميوانات مرقب ذاك كانتطفا مناه وهي تستعل بالإحتى فرا لاسبتاليات والمتعاوة التراد ويازم وضع مب حكام كانتطا مناه وهي تعلق ويكن أقل من ذلك من التراب لجاف الخبائ والموالد ويازم وضع مب حكام كانتراك في ورى كيلم ويمكن أقل من ذلك من التراب لجاف الخبائ أو منا لم دادا كان من المطلب فيزاد المقدار و لعانه الغاية في ستعيل مرمي ومعون الباطئ

النافعة وعلى المهم مانيم أن يدهن بعليقة من الله المتصوفة بيضم أسفل القصية الخاعلاها النافعة وعلى المهم مانيم ماني يدهن بعليقة من الله المعضونة يوضع أسفل القصية الخاعلاها فيمة المرساض وبعيد كمن عن يوضع المقدار المسابق من التراب وبعد الامتادم بعطل عليقة أمن التراب بم عنها من من سهر مع وصنع مد لاعنه وهذه الطريقة فيها عيب وهواسالا المدمن المنزعة ألا أنه لها من إياكش أو لاعمم امتشا را لوجائح المضرة تمانيا قوفوللمرق المدم بنا مستودع جديد المائني والموفق من المواجئة المعليا من الوسط وعله من المدونة السيست الانتخار الشكل الآق وهوفوج كرسي فيحته العليا من الوسط ذات عظاء وجائبا طابق ذوساق من حديد بينهي بيد ومتعمل بقم ممتل متولد آت من من منتوب المعابق من المؤارم نفس القم المالم المنتفدة في المؤارم نفس القم المالم المنتفدة في المؤارم نفس

وأما فى للوالد فغير بمكن فعل هذه الطريقة للجيدة الأنها تحتاج لمصرف فيكتف فقط بعل حفر في الأرض و يوضع عليها الأيح كرسي للجلسوس عليه وبعدا أحد ل يغلى بتراب ر بعسد الائتداء يؤخذا للحصيل ويومنع في إرض زراحية

طكفة عدم استعلاصين ديّنا ثابتة ونقا لحف آن وآسلان في الما المعلى والماء الكُلود أوّل إلى المدينة مد مستوبة الملاكليز وفيها تغلود المواد التغليه مع ماء المعلى والماء المستعمل (بعد وصغه من نقحه المرحاض) في ما صورة المنزل ثم يجتم جميع مواضير سنازل المادة في ما صورة عميمة توصل مع مواسي المثالث الأحرف وتتكوّل منها ما سورة عميمية توصل مع مواسي المثالث الأحرف وتتكوّل منها ما سورة عميمية توصل مع مواسي المثالث المشروبة العمومية تنتهى بأث تتصب في عاء جادي أوعل سفح متسع ميشعم منه للدراحة وديشترط لتمام حدا الفعل مثرطات أوّلا أن يصب كمية منالماء لعلم دما في المواسير ثانيا تكون ذات اغمار مناسب لمساعرة سوالدوائي

وبوجد طهيمة أخوى وهوأنه إقرصل الوعات الحادات ببالوعات الشوارع ثم تنتهى أخيرا الأنبوية العمومية التي نقب في نهر التاميس الذى جومصب كل وساخة المباد ولكن بالنبية ككثرة الصور الناشئ مرزج المطلط حعل مصب البالوعات لنااصة بماءالطس والتسيي والمنسيل ومياه المطبخ في المخضوص منه الاأن هذه الطبقة تختاج لمصرف عظيم وكيست مستعلة عندالا ككائز الآسنب

مالط بقية الخاستعلها العولانديين تقرب مزا لطريقة المستعبلة عبندا لانتكيز فقط أن المواسير تكون صفية ويعيب فيها البرازمع البول فقط وأما ماء ا كل وماءا لاستعال أكمازك

فيب في مواسيراندي م تنتهي أن نصب على طريخصوص

التنهط العيمة اللانم لتخاذها في المنتحة السودة وساق المستودّعًا أمه ترجل . يشرط كا ذكراً انتخذ النفوذ لا تنف دوائح كربهة وأسط طريقة هان نومسل الكوع بمعربوض خده ماء لتوانئ سطح المسائل وفرعية فعد فن وله واد المرحاض ترتفع كمية مناسبة لها فالنع المول المعرف المنتحين المواقع على فسل لمحمد المتحين للمول المنتحين المواقع على فسل المنافظ المن على نعد المنافظ المنوع الماضعة المنافظ المنوع وبهدة المحمد عدد السائل الموجود فينئذ ميجون المضغط جهة المنع العلويل أميعت وبهدة المكينية تسرى السمائل

طرية وسيرا لانتخليث - هجمعً سسة على بنا يحوض ينهم كمتصرية نم بعدا الجهار يفرطابق باليد فنزل مواد العمل في السورية الممعرة النظرية كاسبق

تنويع في طريقة برق حان الطهيمة كالساكية اينا المستودع والمصراوا لساد الإيدوولي مرصي وهذا المعى ينتهى باشو به شحنية على شكل 2 اللانينية وذات كوع مستلئ بالمساء لمنع مرصي وهذا المعى ينتهى باشو به شحنية على شكل 2 اللانينية وذات وي مها المسادية المانية المساوية المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع من مرامية : ٢ طولها يحوي متمالة بالنوية مستهية في باش المسندوق على النفاع من مرامية : ٢ ختر من المحل المنافعة ومنتها والمنتقد متمالة المستمودة على المنافعة المنتقد المنافعة والمنتقد المنافعة المنتقد المنافعة المنافعة والمنتقل متمالة والمنتقلة والمنتقلة والمنتقلة المنتقلة والمنتقلة والمنتقلة والمنتقلة المنتقلة والمنتقلة والمنتقلة والمنتقلة وتبعن المحل المنتقلة والمنتقلة وتبعن المنافعة والمنتقلة المنتقلة والمنتقلة وا

المعد الانستزاسة ويمكن سلع صدالوقيف بعدالعيل وبوجد أسوره تبليك المدين وللتزل لم يضم لمؤض وفقة الأنبوية المشروة الكون ذات صام يفتح ومعلق مواسطة عوامة (وه عبارة عن كمة من عاسم عباة برافعة متعبله بنفسال معام السابق.)
مغاندكيد سرلسائل والعبن موق _ عنهما يحون العسندوق ممثلي تحون الطائعة أعد
العوامة ملامسة السطح العلوم عن السائل وفقة الأنبوبة الموسلة المياه مقعولة والعمام
وعند شدر الحبل شفخ فقة العزع للباني المغرج الطويل فتسيل في كسية من الماء تدفع المعولة الموجود في فقيد الفقة المائنية فبذاك سترفزول المرحود فيه فتعمل هوم فاع في جزء العزم الموجود أسعن الفقة المائنية فبذاك سترفزول الماء مادم طرف المعرب ريادة ضغط المجموعيين وسترفز وللماء مادم طرف العزم المعرب معمور والماء وأما اذا تقرع عالماء تنزل المطائفة المدكون وتأحذا نجاه حفرف فبذاك المنعمة المائنية عرف المعرب عمل المعرب عرف الموازة المعلم ولسيل الماء لفا عامه عمل المعرب طول المعدد وقد في معمل المنوبة وتعكذا يسير المناه والماء والماء والماء والماء والماء والماء والماء والماء المناه والمناه والماء والماء والماء المناه والمناه والماء المناه والماء المناه والمناه والمناه والماه والماء والماء والماء المناه والماء المناه والماء المناه والماء المناه والماء والماء والماء والماء والماء والماء والماء المناه الماء الماء المناه الماء الماء المناه والماء والماء المناه والماء الماء الماء الماء الماء الماء الماء الماء المناه الماء الماء المناه والماء الماء الماء المناه الماء الماء المناه الماء الماء

نيج المراسين - مايم نزيح المرجائي أقله مرة والسنة أو والمسنين وبيتلق ذلك بحثرة عمد المسكون وهذا النزح مجعيل المنخاص سنعاص سندين لذلك وحيث أنه مجمع لم منر وجود وسائل صحية قبل النزح وهواذ يوضع المنخاص نغل الانتشار المفاذات فيلزم من وجود وسائل صحية قبل النزح وهواذ يوضع معرفية المستودع من الجزء المسنود محلوجهم من كبويتات الحديد تحكم مترم كحديثم يوضع على فحقة المستودع قطعة من فحاش قلع المراكب موق في كلود ورالجير مادر في وسطم اعصاه تقبيل المقاع بهلح في ما فيه فبذبات سنعدم العائزة المستودة من المستال المستودة على المستودة على المستودة والمستودة و

بي المسلك للذي الطريقة السابقة فيغمل النزح فباسطة الآلة المجارية التى لا يمكن فباسطتها انشارعازات وذلك كمكونها نقبل الدبورة الاحتراق بجيانيكيد محقومة وهناك تخترق ودثيترط فرالنزح به أن تكون موادا فعمل سيائلة وأدا يفياف كمسيّة عظمة مزالماء قبل النزح

ينابيع الماء العازب

يغرف له عدة بينابيع الم المراد الم المراد

اَوُلَا المطه - مَاءَ المُطرَنشِيل على كميرة عظيرة مرالمهواء ومنه خراتكر بوبنك سنسبة ه ، سنمتر مكعب ق الألف واكثار مرجعن أذويتيك واذوتات بؤشا دروجعن كردسيات فيصالة اذابة وقدة بل أنه يشمل علىمقدار مرجع الطعام أذا مرعل جوجرى وعيبه أن كمية الأحلاح فليلة جدا فالاستعاله الشرب ميزم وضع فيه كمية من طح الطعام مع ملاحظة النسبة المعرق منا لاملاح وللماء واذبجتع مبع مستقد طه مباشرة قبل التلوث

ثانيا ماء الينوع- هذا لمآء يتكون مرجاء المطربا كيفية الأبيّة وهوا نه عند مسقوط ماء المطرع طهطج الأرص ميفتسم الدقلوثة احزاء حردمنه يتجزينا نيوالشمس ولغرسيل ويحوّن الإنهو والنهيرات والمشالت بميثم بالأرض ومينهى بأن يصل لطبقة غيرةا مبرلة المسقوذ مع انباعه الاغدادات ويجه لمسافات بعيمة معحفظه قافون شروط موازنة السوائل ومينهى أخيرا بالريبننج وسيحرّن الينابيع

ولا يمن المفكم على حودة هذه المياه من عمه الابعد عمل الكثف الكياوى للحقق من قلة المكلمة الاملاح فيها لأنه يذب النادس هاكية من الاملاح في المنطقة المؤرض المن المعادة المؤرض المنطقة (دلت اعاث الجيواد جين أن طبقات الأرض الرض المونالاولى ها في تقلف عن الدوان النارى فعند ما بودت عرب و تقلوم عن المعاد و المعاد و المعاد و المون و والمورض و وعاد و الكورش والحرافيت معامة و موسوبها كون طبقات منطقة و وذلك كالاراض الجيمة والمرت والعمول المعادن والمورض المعادن الموسوب المعادن والمحادث المنطقة من المنطقة من المنطقة من المنطقة المناديم حصول فيها تغيرات المنطقة الدوان النارى حياة علوها حريلات المعادن النارى حياة على ها المنطقة الدوان النارى حياة على ها المنطقة الدوان النارى المنطقة الدوان النارى المنطقة الدوان النارى المنطقة المنطقة المنطقة الدوان النارى المنطقة المناديم منطقة المنطقة ا

فقط وأمامياه المتيامود فرتبك ففحا لغالب أنهاجيدة

النا مياه الأبار - هي كياه اليناسع فقط مدانستانها بالطبيعة سفتح المساعة وحودتها تتعلق مكيه الأماوكم ايضا ومانع لذلك معفة الطبغة الجيولوجية وأت تعسر يجرى القليرا اسكاوى وفالغالب أذهذه المياه ليست جيرة بسبب مجأورتها

لمستع دعات المواحيص

راجامياه الأثهر ربيكون أمامن اليئابيع أؤوحوا لغالب منجريان ماء المطرعبانين اكذى بسييه تكنسب تهوية عفية وتغالمي من وتسقط ينها أوداق وبقاما بناتية مستةسا التي تر مالغابات المتسعة بل وقد بلتي فيها بعض مواد عضوية ويوحد فيهامنر راكم وحوالعيضان الغصمنه تنشأ المستنقعات والعظ

وغالبا تكحن هذه الميامجين اذاخلت عن الأوساخ والمواد العضوية ولوحظ زمث أ المنضان لمتدارك تكون المستنقعات

إيجه خامسا ماءالنلج والمليد - عند دومان للليديتكون كميه عظيمة مزا لماوحتي أنه يمكن أن يسب لنهيرات بل وأنهر وجويذيب أملاح مختلفة بحسب طبيعة الأرض المادعليها يخوق وشفوه ومزأستعاله المتها بات غرجؤ كمة فحالمه تفاله ينفاوية وماء الجليدمثلة وهانه المياه كحون دديثه على للعدوص إذا استبلت مزمنبعها لخلوهاعزا لهواء والأمالاح يِّ سادسا ماء الجيوات والمستنقعات ـ مياه المِزد المتوسط منالجيرات العفاية يحون جيراً لوج ي تيازات الهواء غيلوف الفرسية مزالشواطئ فانها مفرة بالنسبة كركود حافتحلا لياتات الدنبئة والميعانات النقيعية وأمامياه المستنقعات فلوملزم استعالها كليية

ليفية توزيع المياه في المدرك

عندالتحصل علىماءجيد يوضع فحق تحضوص ومنه يوذع لباطن المدينة وفياتقاهرة تؤحذ المياه مزالنيل وددفع بالآت بجادية بجهة العباسسة وحناك تقيل فياحوان تترك فهاونسها يُ لوسعه مافيها ثم بعد ذلك تنقل أقل حواض الترينيج (المكونة مزالر وولطصاو في قاعم المجارى ي برالماءمنها معد الترشيح م بعيد فها انابيب عمدية على على الماء احدط فها واصل المتساع الحوض وا لآخرخاج عنسطح الماء والمقعدمنه هويجديدا كمعواء ووصهوكه كقاع المريح لمفلا

عن كون هوائهًا يساع بسيرا لماء) ومتى ترشيت المياه تنقط الميموض عمومي بسيمي بحوض المتوزيع وبه نتوزع المياه للاجزاء الختلفة للمهينة ماعدا الحلات المرتفعة كالقلعة مثلا فلها مستودعات السطعانيان حضوصيان والآن بخارية محضوصية

والتوذيع السابق يحصل بواسطة مواسير من صديد الزهر وأما المواسيرالي من المرصاص فلا ليزم استعالها لأذ الماء بواسطة حمل كو يونيك الموجوديد يؤش على المصاص في كمات مهات قاجلة للذوبات ومسمة وذيا وة على ذلك أذا احتوى الماء على كهاريه خيسة طيارة أو أزونات موا دعضوية فستأكس وحده وتحلل وييتر وشاد رجا يحفرا لأزويتك والمكم المسكون بيتر مع المرصاص ويتكون مركبات مسهة

ومع هذه المعبّاد في هذه الأنابيب فا مكة وهي أنه يمين اكتسابها الخضاات والشعاريج الحسّلة عندات والشعاريج الحسّلة عندات والشعادات أنما مازم في كلمة صرف كديم مثلله معادات المودد لله الموحود في طول هذه الأنا بيب ومذهن يمسّع العمردالسبابق وأذا اشتها لمساء على واحديدية فيقل العنور وكميم الوصاص لانضرمت كان متمارها معادل جرد من غشرين منهمة والحالوب ،

وللحديد المزهرص ودهوانه كسياما سيكون دسوما تتجيرية الاائه يسهل تنظيفها الاومنع ماسورة مبرلها وللالسيختسن ومنع حبل معاسير متعهاة مع بعضها وبعض كم الدارك هذا المهسوب بيطن هذا الآنا بيب بمادة قادية آوج منع فيها طبقة مزالمة مراكمة مواسيرا لحديد من برايخ الاائه عقت منفط عظيم مزالما متفرقع ويرشخ المادير دماكانت مستميل العبوري

اذالزم غذيرالمياه فيعل حوم أوسهريج مزبها بخفق المباطن اوم زحديد زهريعاق ه فيمة فيها فقة معدن لدخول! لاستخاص لشنيمها وبحة وخرئه السفل معدق لتقسعية الماالسيافى ويشيترط الم يحون خوق (٣:٤) متر اكترم إنساعه كأن الاسلحالم لخط ليهل وجود الكاسات النباتية الخشلفة ويجعل لمؤن فدرجا تتخذلفه بحبها لأقالم ثم أن النباتات والحيوانات المستملمة على سطح الحوض ليست مفيق حبيعها حيث منها ما ميز الأوكسيمين الذي به تفسد المواد العضويية أن وجهت كا لالج والجدون كسييس

644

التي هجملا بإشفا فة مشتمله علىمادة ملونة خفنرا ويلزم يميز المصوعم ألمنافع لتجببه وبعرف ذلك بالزرع م سةالماءاللازمة ليكاشخضه عتاج الأنسان منالماء ثنظافة البيت والمطغ والنسيل والاحتياجات المنزلية الأحزى واستياجات الميتر وديثرالحادات مقادي تختلف عيب كلهمينة كايتبعن مزالح موثأ الأخت ٧ر٢٨ جالوت لوندره فاسنة ۲۹ انداستور يارين سنة ٨٧ الهتد ويمكن اعطاء الانسان ٢٧ جالون منالماء ينصرف على الوجه الآت ١٠ جالون للاحتياجات المجرِّمة والرش و ﷺ جا للطبخ ويغيفه ما دللشوب عاديًا أو بصفه قهمة أوشك ١٣٠ زجا والوصنوء والأغتسال وجمام الأسفيرمن ٥٦٠ ٣ جا وعسواليت والاوان الحنفة س جا وغسوالهدوم سرجا ولحوالأدب ه جا تقد سركمية الماه فحاكسيفريات قد تقريا عطاء الأنسان كذاته من ٢٠٠٣ لمر (ومع ذلك فهذا المقدار علف عسب المضول ونوع الفذاء الراحة والمقب او ١٢ جالون الأحتياجات المنزلمة وه جا لميت ا لأدب وبعيلهم حدالمقدارا تلازم لمبيع لوازم ا كانسان ٥٠ جاوبعيلى للحيانات كا فرجدا المنسل للتذب فقط وللمهان السوارى مغمنه والطيمه معمس العربة وغساله ... المؤر المعميات للشم فقط المعنى والحصبان الصعبر

التقدير النسبة للاستبالية

ملزم لكل مرمين محو ٤٠ أو ٥٠ جالون يتوزع بالكيفية الأثية

للشرب والطبخ وغسيل المطبخ من ٢: ٤ جالوب

غسل واستمام المرصف من ١١: ١٦ ١١

غيسل الملاويس من ١٠٥ س

لغسيل الاسبتالية وأدواتها من ١٠٠٠ ٠

والمراحيين ١٤ //

فالمجرع من ۴٦ و ٤٦ جالوست

طرق مقينة الماء

هذه الطرقى غايتهاحسرالماءَ صالحًا للشرب وتشته على طرق طبيعية وكياوية وميمانِكية الطرق[لطبيعية _ يعرض عتها عدة طرق[لمهم منها

طريقين الغىل – هن الطريقية جيرة حيث بها تينلى الماءعزالروائع الكوبهة الموجودة فيه من حوامغى (اديرروجين مكبريت) أوم رهها عدات أخرى طيان وعزالجرائيم أو المواد العصورية المنتماعليها وقد قيل أن الجرائيم التحاسمات عن العنل ليست مضرة

ويشيش الدّلا أن سَحِون الغنى ستمراً زُمَنا طويله ثانيا أن سَحُون اناد الغلي بحكم المناقر وَللا للمسهل على درسة حرارة مرتفعة وقد يترك الماء ونفسه قبل الذلى لرسود ما في مرا الإنماج طرق المتروبوت – لدعدة طرق منها

الغزك غاَّيتها قرك المباء ونفسه فالجزيئيات المعلقة قرسب فالثقاع وهن المطريقة تحتاج لزمزمن دم الربومين

طريقية النشبيّن - هذه الطريقة مستعهلة كثيرا بالهنود والصينيين منذذ الآف مرالينين معنت حقّ ضدّ المشبع المعتباديه (كبوبتات مزدوج الألومين والموتاسا) وتوضع وللماء وتحون حذه الطريقية حيدة اذا احتوى الماءعلى حربونات الحكا لمسوم مختصل تفاحل كاوع تيجيته سكون كبريتات المكالمسيوم عميم المزوبات ويسب في القاع وأيددات الألومين والمبوتاسا تعَلَ بَعَامة تحتيط وتلف بالحربيات المعلقة وعبّد: جالوتوسب بها

4.

فى فاع الأمّا ولكن دري لتزمرًالماء ميزم وضع 7 تحده مرالغب المتباور طريقيّر اللوز للملم – يفل على طنتنا أن مقعل اللوز الحلو أثما هو بالمادة المصادمية وتجركة المدوران المتخصّف لماء فيتكون نوع تمع قمّه تيّعه للباطن عَبْمَع حوله المادة المساحقه وتمييل لأن فرمسب

طريقة الترسيب سدهنه الطريقة عايتها تنقية الماء من الأملاح الجيرية الموجودة فيه وذات بأضافة كيية من الجيراني فقيل الأملاح المقابلة الدوبان المأملاح جيرية عُرقالهة الدنس، والقاع

مطرق افسادالمواد العضوية أكالطرق الكيماوية

طربيّيَ كودُدى - لَذَ لَكُ يَضِدُ مَنْ عَلَى لَكُونَدى (وحوسا تَلَهُم دَمَوَى يَعْلَب عَلَى الْعُرَ با نه مركب من ٢٠ جزء من فوق بمينات البوتاسا لما ية منالماء) قار رملعقة شكى وتضاف على ٣ أو ٤ جالون من الماء ويجرّك بسرعة ثم تقساف أخرى وحكم الحق أن الحَلوليت تك بالحرج الفيفة المشبهة بنحرا المقوح ومانم عمم نوال هذا اللون بتركه ونفسه فاذا ذال بعناف عن ٣٠ فقطه منه وينتظ فأن شو حد ذواله يضاف ٢٠ فقطة أخرى وحكمان الجين أن المحلول يحقظ هذا اللون بتركه عن ٢ ساعات خبذ لك يحقق من حفاج من الجراخ المصنوعة

وسرّ حداً المقمل أن فرق مجنات البوتاسا تترك أوكيجينها عالمبارد فستاكسد وتشلف المواد العضوية ومخاسته ذلك يغهر لوبها الخاص بالنظر لعدم تركعا الما وهيئين حيث المؤدم حناك وحذا بعد تخليل حزمنها الحاحق أوكسيد المجنيز الذي يجدت المؤت الماد وحذا بعد تعليل من منها الحاحق أوكسيد المجنيز الذي يجدت المادكور لا تأثير له عليها ولذا أنه مراجليد أن تغباف المشبه وتترك معه مع ١٨٠١٦ ساعة مع مادحظة الشبية السابقة فبذلك بيتيم للعام وائق خالى عالمادالعفوية معدد الإنكان حيث لم ولده والمادالعفوية المشبة أكان وينا أنه قاد تكتب طعم عوقا عبف (طع المشبة) فلتعارك ذلك مينيا ف كربونات المعدودا وكلورود الجير مع مراعاة نسبة معدارا لأملاح السحية في المساء

نبيره _ أن لم بكئ للمصول علمسائل كوندى وكمي محلول من فوق مختات البعرتاسا ٥٠ أو أقل أو أكثر حبسب مايترايى غم يغيرا ف منه كم نقطة وعوك فأن لم يتضح لمون أحر مضاف وحكذاكا في المطرعة السابقة

طربيت هي كلودو والحديد كمتناوي – هذه العابيقة جيدة وتشب الحاله ولادديين وينسس تأثيره بالنيخلل الحصناصق البسيطة ككوده عيل المواد العضوية ويتلفها كمشوا حيته لايُددوچيها وتكل دم، لاومرا لماء ياديم لحتين ونصف من حداً الكرك

وقادىيىتىوم كالمركبالسابق مبؤق أوكسيدا لحديد سيما المغناطيس لأنه فوّته الماكسدن أقهه مزجابته وقدده منعسلوك مزا لحديد فيها يخيله م زبلله اكى أوكسيبين يؤثروبيرد المواد العصوية الحادد دوجين متصباعد

ويمكن استمال فالمشاذل ماء الشاى والعهوة والكيو (حوصيدان نبات ڤادمَ مُعِمَّعة بشكل كل محرمُ تنالىء المساء) فيظهران حذ الحالد لتعالىقية المادة العضوية

وليستعلى عند اماية الجمنود تم بعق المباقلة التى استخرج منها الاستركنين عبك عبر دا الأنام بها وينطع أن معنولها كاللوز لحلوائ كونها تشتمل على الذه ويستعل عند الأنكليز طريقة تتخصر في مضع الماء في ناءمن لحديد الخرص أومن الرصاص فترسب الموال لعفيق عل عد والأن عوضع الماء في ناءمن لحديد الخرص أومن الرصاص فترسب الموال لعفيق عل عد والأناء وتغسير ذلك مبهوم

الطرة الميخانيكين - هذه الطرق تغمس فالترشيح وهيعديدة والمهممنها

طهفية المذنبي مالهل وللصار هذه الطهيقة حسنة با اعل فيهوي المهل وسهولة الحصول على وسهولة الحصول على والمعلى وسهولة الحصول على المعلى والمثار ما فحب وهي مستعملة مكثرة والمنازل وتتزكب منطبقات من مل ومنصصا يزداد جمها مزالها هم الله عنى المناهم الما المن حق أنه بقربها المقلع ميحون قدر هم بيضه الطيود والماء المريخ عثيل في موض المن المعرب المناه المريخ عثيل في موضى المن المعربة المعربة المناه المريخ عنها في المن المعربة

مرشحات العُجِّرِ العُجِّ فرعان حيوات وساق و ٢٠هـ استعمل ويشترط والفجالجوان أن لايميّة، على ضفات وكر بونات الكالسيوم ولذا ينسل مرارا بالما المحين يحيف كلور الإربيك و ذلك لأحالتها المركبات حضية قابلة للذوبات ويُشترط فيه ألى لماء لايم نسرعة منه فيزم أن يسترماة قدرها لا دقائق ولذلك يدك المح فبهذا المرسح ترول المواد المسلقة فيه والمواد العضوية المقديمة ألا أن فيه حملة صوب أولاأله لا مزيل المواد العضوية ومثبت ذلك أن محافظ لا أن فيه حملة صوب أولاأله لا المواد العضوية الما المرسم لا يمكن تخرينه وتركه ماة مستطيلة ولذا ينزم أوّل بأوّل كايما الما المرسم لا يمكن تخرينه وتركه ماة مستطيلة ولذا ينزم شوبه أوّل بأوّل كايما الما المرسمة مع مرشم التم مرد له المواد العضوية التي سنة لعند المناه المناه المنه الله يمكن استعال مرشحات المنم زمنا لأنها تضعم عن مه أشهر من

مرسيطات المصهض هذه العلميقية مستعملة بالعرضا وبين وهمكانهل لايميع ألاا لمواد المسلمة ودين توه كانهل المياء ألا المواد المسلمة والمستود المداد المسلمة ودان بمعاملته بالكؤل أوا لأيتير فائيا لتجرد المادالمن عمل المسلمة والمستود المواد العضوية المين ان يسبغ المعهوف الموذ داكن من مركب صديدى مع السين وددون ذاك بين احد والمدن مكرت تدل على وجود المواد المصنوية

مرشحات الفي - لحسنها مرشح المكانيد الحديد أى أوكسيد الحديد الأحوالم كلنس وهوذو هيئة سجامية وتستعل الاتكليز كرش ومزاياه أنه ينسد المواد العضوية ذا شبة كانت أومعلقة بسبب تحليل للماء كاسبق الآثاثة قاد بيطى مزء من الحديد ولذا عيس للماء بطعه المفاص ولمتدارك ذلك يوشح من رمن فطيع

مرسم المحود عادا السد حدم بهنم جيدكا لسابق مكوّن من شاوط مزاهم وأوكسيد الحديد وطفل

مرشح باستور - يوكب منهادة الفين الأميلية المسهاة كولين وبعد ترشيح المادمنه يخرج خال عن الجويسات المسلمة السين المسلم أي لو يخرج خال عن الجويسات المسلمة من المسكر وب وللواشم ولذا يسمى في المارك أي لو وضع قليل منه في حائل المزرع لاعدت تكدّرها ومنه ما يختلج لفنه ومنها ما لايختاجه هما نميدان - هوم بينم كون من طبعتات منافج ومن المؤوا المعنى (سليكا تالا لوين) والمنطق له قلما يرمنه والمنافظ الميا عن المواد العنوية والدالس على ذلك أنه أنا وشيح منه مركب ديمامى قابل للذوران كالوت مناوش عومل المترشح الايدروجين المكون

المكبرت أوكبريت ايدرات المؤشادر لايتكون شيئ واذادشج نواعفن ثم أضيف له عمالما وقد صحات الموتاسا لم يزارحافظا الونه وحامًا ينب ويؤكد ما ذكرناه سياحقا بنتج ما ذكر أن الاحجرة الجبرة هوم يتح باستور وميسان والملديدا لأسفخي ومليها المتحدد ووراك نم المومل وأخيرا المنج

ا لأ مصاف طبيعيت للماه الصلخ للشيخ - مينم أن مجود مشفا فاعهم اللون (اذ إ كانه مكية عظية كيون الذق) عديم المراحّة عدم الطعم الإعتوى على حزاء معلقة فيه مرالمكارة المصنوية أو المعدينة ولاملزم أن تزمد فيه مقداراً لأتمارح عن س. و ديسي وغاسته ه ر في أكمن وهده الأملاح هي ما لأخض تكون كونومات وكلورورمات ويودو ب بألحصوص وبضومود البوتاسيع والعبوديع والجير والمغتسيع والمهم مها كلودود المهوديع وأثارمن ليس وسعيد وليشزط أن مكون محتوبا على أوكسيين مذاما هذه منسية ٢٠١٦ سنتمتز كمب في اكلت وعلى مغ الكوم بنك بنسية ٢٠ أ ٣٩ سنمتر مُتَكَعِبُ وَأَنْ بِرَعَىٰ الْصِهَا بُونَ نَسِهُولَةً وَأَلَا أَذَا احْتُونَ عَلَى مُلْمَ حِينِ سَيَكُونَ فَى ذَلك صها نونجيبه عمع المزوات (أوكسالات ومها دات واستيّادات الحير) وأدّ يفج المبقول لا فول عدَّس و درون ذلك يتكون قشر حيرية نرشح في سبك السبذرة وكلا: طبقة عديمة اللين وعديمة المقرصيل للمرارة فلونقوصلها للأجزاء المركزية ويغلهل أن هذه المششرة نبيَّة اغاد عيصل دبن البتولين وبينها و لاملزم المحتوى على شيء ما يغنى بالمكرسكوب وعب هذاالعذا الأخرجضيومااذا لم توسما لأوشا السانقة المعظلكيكيسكوف - لذاك مؤخذ كمة منهمي لمدّ الدّليّ م ويؤمنع في دورق من بليمور نتى عَطَاءَ كَذَلِكَ وهمواً لِكُتُسنَ أَوَّمَنْخَشْبَا نَفْلِينَهُ الْحُمَيْثُ مَمْ تَرْسُولِهُمْ الْكَتَبْتُ مصيرية تخطا زحليه التقلعات الآتية أن وجهت وهي مجاون المياه البالوعات أو لماء البيرً أولمستويع المواد المتغلية ورجى المواد المعنوبية ثم يذكر نفسرالينوعوى المواد المختلفة التي نقبب فيه وعن الماء المأخوذ أن كان قبل المثلوث أوبعك وُبَعَّلا الأمكان يذكرا العمقالمياه وطبيعة الأدمل وهذاالجث المبيكرسكول يُتاجَّه يختلف بحسب نعظيم فأذكارُ فَيَّ تَعْلِيهِ ٤٠ أو ٥٠٠ يَظْهِى لناسِمْ أَشْبِياء وَأَمَارِهُ بِهُ الأَنشياء

الدقيقة فيمتاج لتنظيمها دل من ١٠٠٠ ألى ١٥٠٠ فيه عبرم وادم علية معلقة كالطفل وإملاح المبير المنيرة ابنة الدومان كأول كربونات (التي مزا وصافها أنه عنراضا فالمتحق كالطفل كلورايد وللي عليه الميمولية وبانه كلورايد وللي بدا الموسودية دوبانه بالمع والديد ويدف لسهولة دوبانه بالمع والمد يدا الموسودية ويانه وروسيا) أما المنيئة منها فالاستقيم وأما حيمانية مناصوف الحيزانات سيما اذا كانت البها مم تفسل في الماء او وجي فيه ما شابهها وأرجل وأجنحة وحبث الحشوات وبقا بالسما لستب كستنى دها ويمي فيه ما شابهها وأرجل وأجنحة وحبث الحشوات وبقا بالسما لستب ومناه بالإشياء المترك كالمتا ودوجود هدن والمترك ووقعه فيه وأما نبائية كائماً ومناه بالإشياء المتركب والمترع وكذا المقتل و وسجود هدن المواد درل على تلوث الماء بالإشياء المتركب والمترع وكذا المقتل و وسجود هدن

وقدغة وينه كائنان دنيئة حية مثل سجتير يا وغير يون ومنها ما هومضر ومنها ما هوعايم وطريقة عامة يقال أن كرة وجودها في لماء يدل على وجود مواد معيشتها فيه أعطى وجود مواد معيشتها فيه أعطى وجود مواد عضوية كرائم والكائنان المباتية الخضية المزعر تعافقة الالحوالاسمية والمدونة والمانية المرونة والمانية عسى وجود مادة حياية وهيه ايضا طائفة المرونة وور وسيستها لا تعييران كا الأنجليل وكذا الملق الالموانات المنتيمية كا الأوجليذ الخصوا و بعن ديران كا الانجليل وكذا الملق ألا ميدر موالانسان أن سفت باستهال الماء المشتراحلية فوجود هذه المواد فلله يرام ها أنه ردى فالمنالية الميت

وقل يسترى على جراخم لا تتضع بالمسكوب مها كانت قرته فني هذه الحالة للحقق منها مؤذ حزد من عادا المادة ويضع في علال دراي عنم معدد بعن إدام يستكو وجد فيه مسكر وبات مختلفة ومع ذلك فان هذه الموائم تقواجد في احدد المياء كاء المطروا استلج ويحد المياء كاء المطروا استلج ويحد المياء كاء المطروا استلج ويحد المياء ومعرف ددائم المحتف كل على مدت وأما الكائنات الما دية بنياتية كانت أو حيوانية في جيدة كالاتحاك ودرع الانتجار على شواطئ الانهر ما لم تسقط أوراقها هيه ومدود هذا المشرط يتج من استماله حمد متقاحدة

المحث بالطرق الكيماوية - هذا المحت يعم الكيماويين وكئ المانع هذا مرأن نذكر بعن المحتوفات البسيطة التي يمكن لعلب الخافة ها والعرامة خاه الدنسي لهن المفاية يلزمنا عبث الماء هررقة عباد الشمس لمرفة أن كان جمضا أوقلويا أو متعادلا فأذا احرت الورقة الزرقة الزرقة المؤرثة المورقة الزرقة المؤرثة المورقة الزرقة المؤرثة بعد غليه يهى أنها على حالها وذلك لقباع المحفى المذكور وأن ازرقت المورقة المؤرث بيدك على أن الماء قلوى معافدا المورقة المؤرثة المورودة فيه ها أن الماء قلوى بعد مد على الماء والمحتود المورقة المؤرثة الموجودة فيه ها المورقة والمعادر وأن طرق المنابئة وكر وزات الموتاسا والعمود المحتود المحرودة فيه ها المورقة المؤللة على المورقة الموتاسا والعمود المحتود المحرودة في المورود المحرود المحرود المحتود المحرود المحر

الطريقية الأوف يعضبهم الطريقة وجودملة جواهر فالماء منها

الجير- يحسشت هذا المجرح في الماء اذا وجد بمتعمل ومنع ما وكسا المذا المؤشاد وأفي كمان المدين المؤسلات المحسير

الكاوروريات ألقا اله الداربات - تخشف بنتزات المفهة فتكون راسب أبيهن هوكاو رورالعفهة

 (٣) حمّع لَكُوبِيتِك والكوبِيّات القابلة الدنوبان - تحشّت بكلودودالباديوم فتكون داسب خيرة الر للاذودات مزكورات السارسا

(٤) حمعن لأزوتيك _ يعرف باللوت الاحر الموردورى بوضع محلول البيروسين

النتريت وحمغ المنتروز به تعامل بيودور البوتاسيوم والنشائم يغيان الليل منجمغ النتريت والمحادة مع منجمغ الكوريتيك الحفق فيحصل تفاعل كياوى ينجته انفراد الميود والمحادة مع المنشأ ويكون مركب ازرق حبيل من يودورا لنشأ اذا احتوى الماءعليها

 (٦) المغشادر ـ يعين سافت الماء مامن بمامنته مجلول شاير (يودور الموتاسيع، وثاف كلورورالزبيق)

(٧) أملاح للميد - يتلف كشفها عب أن كانت مشتمله على وكسيم بين بمقدارة اليل

. 47

كى منتملة عليه جالمة أوكسيد أومنتمة عليه بهتدارصفيم أعجا لة فوق أوكسيد فلجت أملاح المؤع اكؤل يعامل بسيانود البوناسيوم والمديد الاحرفيتكون داسب أذرت والدفع الشان بسيانود البوتاسيم والحديداكتسف فيتكون داسب أذرق جبيل هو ذرقت دوسيا

- (٨) المواد العمنوية سكمشف هذه المواد بأخذ يخو ١٠٠ جم من لماء مشاده وبينهاف عليه كميه كافيه من كافيه من كافيه ورود الذهب حق كمت بكت في المصلم عليه هواتون ناف كلودود الذهب ثم يغلى فان حفظ هذا اللون داشد ذاك صلحهم دجود ما دة عمنوية وأن وجد لون زميون أو أخصتر داكن أو أسمر دل ذاك على احتماء الماء عليها وذلك بسبب أن كلودود المركب السابق ضم المتما المواد المعنوية والذهب ورسب ماون أسمر ويسترهذا المؤثر عرواصل
- (۹) مرکبات الوساص والخاس نیمشن موشتم کبریت ایددات آلفوشآ در فیتکون لون مسیر اذاکانت کیمیة قلیله وستیکون داسب بهغا اللون اذکان کمیتهاعفیه واً دَا اَضِیفِ علی هذا الخلول جمعن ایمکلور ایدریك کایز ول اللون فی کام لکرکیپر السیابیتین وان ذال ول ذاك علی آنه مرکب حدیده
- (۱۰) انتگا رسین یوجد بحالهٔ کر بونات صدوحبود المیده فی احواض اوقوات مززنك دسچستف مبتفیاه تیار مده غاذ الایدروچین ا کمکبرت فاذا وجدذنك مبتداد کاف میکود کردیتورانتگا رصین ذی اللوزا المبیعن الطاعت المشاست – دواسطتها شکشف الجواجر الاکتریة
- المفتيسيا- نوسب ابتعاء في المياء مركبات الجير عبض الأوكسائيك أو أوكسا لآ النوشادد فيتكون داسب من أوكسالات الجير ويرسح الماء ثم يعام لم للحاوث المترسح بعنوسفات الصودا وكاور ايدرات المؤشادر (بعض منظ كلم منها) نوشادر سسائل و ميزك ٤ سساعة في كون داسب مللورى من فؤسفات المغنيسيا المذشادري
 - (٠) حيم المغرسموريك بعرف بواسطة حمل المولسمال

(٣) الثارجمعة الازوشيك _ بعد تشخير: المساء كما سبق بعامل يجلول المبروشين

(٤) أَثَارَالْهُاسُ وَالرَّصِاصِ- مَعِدَ السَّيْمِينَ تَعَامَلُ بِالْجِرَاهِرَاكَمُنَافَةُ السَّامَةُ

(ه) اناد الخارصين - لمعرضه يسن الماء حقيمين فم يضاف له محلول البو تاسا الكاوية والعقد منه الذي يترمع الحمد المحدد المحدد منه الذي تعرم المدن ال

وابعقيد المستعمل المتحق المتحدد المتعمل المتحدد على المتحدد ا

(٦) الآیددوچین المکوت - یکشف بنگون راسب مع آنی مهد. رصاصی اونخاسی اواج تنبیع جمیع الکوستورات ذات لون اسود ماعدًا کوستوراغا دصین فانه ذی لوث میشود.
 مینی وکوستورالا نتیجود فاند ذو لون الحریرتقاؤ نیستان المیستورالا نتیجود فاند ذو لون الحریرتقاؤ نیستان المیستان المیستورالا نتیجود فاند دو لون الحریرتقاؤ نیستان المیستان ال

(٧) الكوريتورات رتعرف جرحر ولون سنسبى بمبعا ملتها بحلول ننز و دروسيات العيودا

(٨) الزريغ - معرفة تكون يجهار مادش (داجعه ف علم التيميا)

ا بى حنا اشتى لخليل ا فرصى وأما التمليل آكى فالمعضدًا كُاندَ يتاج لنهات بلويلة تتنى علم التجميا ومعتى به تقيين مقداد العناصر الموجودة وأما الله يهمنام الايددونيم ترى ومقياس الأملاح ذللا ،) حو

تقدير أملاح الحبيروالغنيبيا والمركات القلوية المؤابية بطريعة بيزوم سد لذلك منهم صابون مرسليا المنق الذي قاعمة الصوداودياب في اكتو ثب وقبل استعاله مازم أن يحتق مرجعية وذلك بوجود الشرط الاكتوجوان يؤخذ منه ٢٢ فياس نم يعنون على . ٥ : سنة ومكعب من يعلول تواسا في المسلح تمكت عنو ٧ مزالما و منافق مروب و المنافق من منافق من المنافق محت

امنوبه مدرحه السنترالككب وكلسنتهمها معتسم المبحثرة أقسام متساوير وكل جزء منها ليسى قياس نم محبار مدرج الى ٥٠ أو ١٠ سنبر كعب نم توازة معنوة الخص الماء وعاول المصابوب فيها وهدن الغريقة مؤسسة على كرافياس برسبم المير مقدا ربعادت ٢٠ من ما يه من المللي أعديم ملى وبعبا ن أخرى كل وإحدسست منه يسب ٢٠ ملام بم كاتبا لم يرويلهم أن يعرف أن كل ٥٠ دسنه تركم عب من الماء

ا لمقط الرالماء لمليد تحتاج ليساسين لينكون رغوة تأسية تمكف عنوه وقائش بل وزيا دة بعدرجها وضرالهل ملزم أن يحقق مرجع دة الحلول لصا يوف وذلك وحود المشراء الآفة وهوأن سيكون رغوة علىالسطح تتحت عود دقائق مراضا فه ٢٠ فياس منه على للمكون من لتزمز للاء و ٢٠٠ رستجرام من نتزات الباديتا أذاعلم ما تقدم يوىالعمل حكذا

فيهُ خانعني . ه رسنهن مكب من الماء المراد كستقه بواسطة الحبار المدرج عم لومنم داحل الغز ادة العدعين خرجهم عجلحال لعبيا بون بالأثنوية ذات العباس ويعيف ماصب منهانة وج الكشين داخلها القزائرة فلنفرض أننا اصفئا لتكويث المرعوة الشائلة تحوىم فياس فيعلع مزهد المقدار فياسين (وها اللذات مكرما لمتحوم الرعفة فاللمسين سنتهز مكس منالاه الحيد) فيكون حيث فمرالناف به قياس وهوالذع منه لرسور املاح الجير فيننان سيحان مقعار الجير بعادل ـ ٢٥٦ : من الملائم بغرب النائج في المعمول علمة وإدا الأمدح في اللت وحان اللدينته تعين عل تلعبوس آملاح الجيرسيا التعليمه الةكربونات مضادالماء كاأن الهماء سفل معرا لأمراض (الحماليفودية والتيفوسية والحم الملقيه وذات الخلس للعمني كالدختيريا والالمهّاب المرثوى واككروب والجرة والتى كا تتنقل به وككى غت شروط أخرى تنشثل كالمنزلة الواعدة وبعض أمرأض لسيرلها تأثير معدى وعند ما تنتشر تكسيصعة وبالله كالالتهاب السحالي المعسكلة) فكذك الماءله يعف أماض عضعصه تكلمنها عسب طبيعة المتلحث وأهمها الأترابق انى ينتج عنها تغير فالجهان المعري فالماء المشتمل على موادعضوية حيوانية أولباتيمة معلقة كانت أو ذاشة أو غاز أيدروجين مكبرت عمن اسهال عادع وبادر أب تصطب فرحين (دوستطاميا) وكالو هاعيص وأيضا اذا اشتما لماء على الماسح بمجتن وفياد عليها اصطراب معمى كد ديسييسيا (فقد شهية -عسرهضم-ضعفعام عمم قدرة المنتفل وأحيانا امساك وأخرى اصهال) واذااستهل الماء على ميكروسي الدوسيطاديا هيصل حذا المرضرمر صئيربه نيتكل وبالأواذا كالالماء ماوثا ببراد الأشخاص

الانتخاص المصابين بالحياتية ودية فيتشره هذا المرمن من أبر مبليل أنه و مونيخ و دير راهبات اصيب عن اس من المشخاص بجوع أخواض كالحيالية ودية والعيث وجد السب في المد المستول الشرب ومنها أن كلام الكنكار والنساويين شاهدا أنه عند وصول ماء المبالوعات لمياه الشرب حصول هذا المرص واذا كان الماء أشا من مستنقع فيخ عناستماله بحيم متقاحه كاسبق حصل في سأله بودان حيا اسعلوا أهل المركب شوب الماء الآق من مستنقع بون ومشهور من قيم الزمان أن شوب ماء المساط عيد في من شخامة والحيال لويبوسة وبهوته والماون والشهر المبقراط دركو هذه المشاهدات كذلا سنج عنها المحالف والمون والشهر المبتواط وأمريكا المركز بية فأخذت ماء شربها من مستنقع فالذين استعلوم أميروا بالحمد المسؤاوالذين استعلوم أميروا بالحمد المسؤاوالذين استعلوم أميروا بالحمد المسؤاوالذين استعلوم أميروا بالحمد المسؤوا المرادين استعلوم أميروا بالحمد المسؤوا والمناوالذين استعلوم أميروا بالمحمد المسؤوا والمناوالذين استعلوم المواسة على المناوالذين استعلوم الماء المناوالذين استعلوم الماء المناوالذين استعلوم الماء المناوالذين المستعلوم الماء المناوالية المن

و للآن ع توجد احتله والصبم تثبت أصابة في لمجهاد النقسى والفشاء اغتاطي الجهان التناسبي البولى وكى جائز أن المواد العفنة لطري عليها الماء تؤوّ عليه والأخشية وأذا الغير حراثيم كلم نائد نتيريا والقرمزية وبعض حيات طغيبة في لماء واستعراضري ينجّ عهده الأمرام، بعينها ومشاهدات الغرمزية اكترة حصولاع الدفتريا

وَقَادِقِل أَن اَمَارِضَ الْجَلِدُ وَنَسِيعِهِ الخَلَوَى عَنَهُ كَدَمَلِ عَلَهُ (دَمَلَ يَكُنَ مَعَ عَيَاةَ الأكشان) وَقَىءَ مِيزَا بَنِينَ ودَمَشَقَ وداءالفيل (لَهُ باسيل) تنسب استشارِها لوجود مَسِكَويها وُالحَلِهُ المُسْتَعَلِ

ما قا المعلم مثل أورامها تنشأ في الخالب من الماء المنتها على أملاح الجير بكرة كسافا المصوات ذات العبيمة المكوية من فوسعات الجير فاومنع استعال مثل هذه المياد الما قالبين خدا المعلمة أصيبوا المياد الما قالم المن المنتها أصيبوا المحصوات من ستعال مياء مرجودها وجودها وقا لموان الغيرة أعضامة الغمة الدرقية بنتج من استعال مياء خاصة فقال يعنهم انه تنسب لمعن وجود اليود فها و آخرين ككرة املاح الجير و للغنبسياحي أنه في أن في أن في الدول هم شرو منه فع المياء المعمول عن هذا المناه المعمول عن هذا

المرمن ويظهران هذه طريقة نجاه تعدم المدخول فرالعسكرية وسقوا الماء الدردان بسبب احتماله عليها أوعلى أجنتها أوسيضها وذلك منزلا بورسينال المدرد والكريم والأردار المراد وازالا مرازالا مارازة والاؤكسية والنكس والكارسة و

والعبستوم الكمكرى والبلها رسيا والديدان الاسطوانية والاكسير وأيكستوم الاثنى عذي والفاوريا والعرف المدن أى الغربيت وكنى يظهران طريق دخولها

هو بالحلد ائناء الاستمام عَالبَ مَا للسناك تُ

وبلزم أن لا يتباوز عدد المرضى ألمشين في الليا فيون عن ماية مريض كا أنه يكور من الأمورالعجية عدم تباون عدد مرضح المستشغ جبيعه عن ٢٠٠ أو ١٠٠٠ مريف

ملحق بالسحأ ماست

الاستمام حوغرالحسم كله أو جزَّء منه مدة متفاوت مزايزمن ف وسط أماساكل أوصك أوغائص أو دخو

وَالْحَامَاتُ اَمَا بَارِدُهُ أُوفَاتُمُ أُوصَانَ فَالأُولِ يَحُونُ دَرَجَهُ حَارِبَهَا مَتُوسِطَهُ مَا بَيْنِ (٠، ١٥) والمنافِق بِينِ (٠، ١٥) والمنافِق بِينِ (٠، ١٥) والمنافِق بِينِ (٠، ١٥) والمنافِق بَيْنِ اللهِ اللهُ ا

المكت فيه أفيد لمحة الأنسان ويمكن أن يقال أنه ينبئ أن لاتفاور هذه المدة و المدالنوسط ربع ساعة بالمدريج والمدة المترسطة بمكت فالحام الفائر المسمى عام النقافة هي نفيف ساعه المساعه وفي لهاد لا ينبئ أن تقاوز ساعه وأمام أن يقتمال (أعالنقطة التي لا يزداد فيها وزن الجسم ولا ينقص مرحوله فللمام) هممن درجة عمد سه واذا كانت درجة الحراة ازيد من بها أواقل منها يتفير و لذا لجسم

وكمية الماءالة يتركب منها للمام الكامل هديم لذ وجام المقالة يتركب من ... لترمن الماء التي يتركب من ... لترمن الماء واشيف كلوحرام من الفالة تؤخع ومنع ومنع وتغلى و ثلاث ليتواة من الماء ثم تضاف علمهاء الحام وجمام المعتمق ميتوكب من نصف كلوم المعتمال ... ليتومن المقاوى منه بنيها ف على الحام المنشأ ميتوكب من .ه احرام الحربة جم من كربونات المصود المنجرية والحام الاعتمادى

الدوس مدهوتسليط عود من لماء أو البخاد على بردم الحسم أوجيعه أما بقهد نبيه الجلد أو بقصد أسالة الحالة المرضية الاعضاء الحسوبة الحيطلة صحير (وهو أما عام أوموسنى (اذن رجى عيني)خصوصا المتعلقة بالدورة وغير ناشئة عن تغييرات عصوبة كالالتهامات المزمنة السيطة متالاوسواء كان عام أوموسني لفوعل انواع فأما أن يحون على شكل مطروذ الدستقوط الماء من اناو منتب ستقوب سعة كل تقب منها واحدم الى (وهنا قاديو ضع طبعة من الكاوتسو لؤق الراس حقوصا المنساء)

وفيه فاالفوع منالدوش بمكت الأنسان من عشى الما ننى عشى فانية فقط وبدأت داك يعماب بأمل في المصدروا لعتلب ومرامواع الدوش ما يخون عله حيثة صفاعٌ وذلك يكون بسقوط الماء من أناء هيه حزين حلفين سعة كلهنها ولعد ملى فقد و حوسيتمل الذمن يقورون مزالخوش

ومنها الدويش الذي تيجون على هيئة عمود سعته من واحد الما يثين سننج أو ١٠٠

ينتي وحوبسيتعل بالأحضرح لاكأطراف السفلى والظهر وحوقوى وحدو اكشاون الفاع مز الدوش قار يحون ثابته أو مخركه وهذه الأخيرة سيتعمل فيها خطوم منته عزء مثقب كأحدالأتكال السابقة

وبيوسد يؤم من الدوش سيى (اليجوسيه) وهو دوش استكاله كالسابقة من ماء ساخن و بحد حوارة من ١٠٠ و ويكن يحته الانسان من ١٠٠٠ ثانية وبعيد ذلك يعضلخت دوش بأرد مهة قصبيع ماكمكن وهفاالمنوع مزالدوش يستعمل لاسمان النشاط فأحوال العزال وعمم المؤم المخ

ملحة مالتغير بذبة

وتتركيالمنا مرالزلالية من 4 كغزاء مراككوبون و14 ايدروجين وم أزوت و ٣ أوكسيمين ثم مكا في من الكوريت ومكا في من فوسفات الجير (الوكسيد كالسيوم مع حمض الفوسفوريك) وهي ليبت معوضة ففط مل أيضيا مولمة كلوارة بعاءً انها عند بعثولها فالجسم تنعسم المقتبين قسم منها ينجه الالتبوف السيفل وظيفته تعويض الفقد الذععصل والإنتيمة والقسم الثانى بيخه الحساككيد حيث فيه جزء كوّن حوامض المصفراء واغرز الآخر كون المادة الجليكوينية المتي الني الدياسة الناعليها ستقيل الحاسليكون وهولا باليكون كون ممض اللبنيك آلذى توصورة فالمهم سياعد على تخليص المهم الوديد ومنعمض اكتحربوسك

والأميوليالزلالية همالفيومن والكاذين والبقولين الخ وهذه بالتمادع علحقاط الأطعة الهنتوية عليها ينتج عنها امتلاء دموى وبخافة وازدياد والجرارة الباطنية وعطش شاديد وأمساك متعاصى وزمادة علىذلك تعيئ للدما تيزاليو لحاوالمق والمصاوات المثنانية والكلوم وهذآخاه فاللأصول الغير اذوتية إلى ينتج

عنهاعكسماتقلم نكي

والإسول المفير أزويته عجالمنشا والمليكوز والسكى فالمليكوز يتركب من ك الله إ وسكر القصب يترك من الله الله والأسلوز يتركب

さきいい

فينج من ذلك أن الادوجين المتاصرالمذكون لاينتنع به حيث أنه عي وق وفقط شغه ما كو بوت (ماعلم أن التادي على المالمادالسكرية بمقادو زائرة سنج عنه حصواوات أوكت المدة خعوصا عندالأطفال والنسا وهذا آن من كوت اعتلال المواد المذكون يقف على الة حمق أوكدا ليك قبل ثملم استمالته ألم حاء وحنى كربوبنيك وكذا بنشاً من الأفواط في تقاطى السكر إذ دياد جمنية العصير المعدى من تكون حمض اللبنيك مجمال زائد من المؤلد المذكون)

والمواد الدسمة تولدحرارة أكثر مرالمواد المنفوية بسبباً حترافي كافة ما يوجده فيها مراكح بورج فيها مراكح بورد وحين الني فيها عيرت منها ثلاث مكا فسلت والمواد الدسمة ليست اغذية مخزينية فقط بل تدسل أيضا فتركيب جسما لأنسان فاظلايا الحديثة تتركب من ماء ومادة زلاليدة ومادة دسمة حصوصا خدويا المخاوط الحديثة والمتوق الماصة المواد الدسمة (وكذا المواد المنتوية) عظيمة مبرا وهذا خادرانا على هية وجودها في المعم وقيل ان وجودها مع الأملعة ليساع معلى هفيها

(معا نجة السمنة) تخصر في كل للفنهاد تغالى عن الشناكا لملى خية وللبيزة المخ وعدم الأخياط في شرب المادوشريد مروجا بالنيدة أو العقوة وهذه الأخيرة عن المخافة باضعا فها لمشهدة الأكل والشوب ولذا يعيد تعاطيها في إم العبين وليزم ايضا تجذب ركوب العرات دون ركوب الخيدا أو المني على الاقدام وكذا يجب تعليل من المفرم فيكثني نبست ساعات منه والنوم مكون على سرير ابسى وعلى أى حال فالمسمنة أفة مفرة فقد ينج عنه استقالة الأعساد المشوية الملاالة الشحية خيوسا المكيد.

(حفظ اللحوم) عَمَظ الْحَلَى بطريْقة (أَبْيِر) وطربقة التبليم عَيْراَن اللّم المُمْمِيكُون فَلْسِلْمَالْمُعْذَايَة لاستياده المُمْمِ عَلَيْهَا وَاللّمِ وَكَذَا مِعْمَا أُمْمُوحِ الْمِيوَعَاسا المُمْرِجُودة فيه وعمل بعضِراً صُبُولُه الآزويتية وحَدْنَ المَادة السَّائِلَة مَنْ اللّمُ الْمُمْمِلَسَنَى سَسُومِينِ متباع عادة المفقراء وأعم أن الله الأسمى الابوجود اليطوية والأوكيبين وميكروب ونقس الليم وكذا درجة حرارة مناسبة (من ٢٠٥٠) فينغ مزدّلك أنها اذاحفت

وبراد بطبخ اللحوم ادبعة اشياء (١) تجده المادة الزلالية كلم والدم وبذا كمشبه منظراً مقبولا (٢) أكتسان اللح طعم عيد وليون بحيث يسهل مفنعه وهفنه (٣) قتل جسع المكروبات وبويضات المديدان حضوصا اذاكات للمالمراد أكله مأحود من حنزير لادى (أَيُّ مَنْهُ لَ عَلَى بِوِيضَاتَ الْوَيشِينِ) (٤) وأَخْيِرا أَكْ تَكُونَ الْطَوْمُ سَخَنَةُ حَتَى

القطى الجسم حوانة

واللم على أفعوم سواء كان عِم الزواحف أو الحيوانات الدفع أو القشرية يتكب من بي ما، وربع منعادة ذابتة تتوكب مزالفنري والسنتونين (حواصيل اللي مومادة زلالية وأملاح وأوزمادوم (خلاصة اللم)وكذاعيتوى على فليل مزال سكوعلى سالة أيؤزين وعلمادة دسمة

والمسن الموافق لأكلهلوم للميوانات المختلفة حىبا لنسبية للشاب مزأديع المحرّ سنين والبغرم يخسوا ل ثمان سنين والعجل مابين ه ٤ يوم وثلاثة أشهر والخروف الحبيد مابين ١٨ سنهر وتاون سنبي وعلى المهوم لحوم الذكوراعظم مربحوم الأناث ولا يؤكل لخم حيوات مذبوح أكآ اذا نؤفى دنيه الشروط الآنية وهي

- (١) ارتشاح النبيج الخلوى بحقير مرالنني عان ذلك بين على سلامة محته
- (٢) سلامة اعتبيته المصلية وشفافيتهاعيث تسم لرؤية مايوجد حلفها
 - (٣) أَن تكون راغتها صنعيفة ومقبولة
- ٤١) عهم وجود اليخيوز والعضل وأن بيَون لونها أحرمبتع بنقط بيضا مز المادة الشمية الموجودة في كلاف الأوعية العضلية
- (a) أنْدَ يَكُون النَّهِ الْحَلْي المَلْلُولِ غِيرِ مَرْتَنْح بَمَادة مَصْلَية ولابعت الكيميونية أو الشكابات الخ وكذا المفاصل يحون سليمة ومزالهم جدا هناجث العقساء الليفاوية والدنيين وأخيرا بادنع أن تتحون الحيوانات المذكورة سليمة مزا لأمراض

الجربة ومزائسقاق والسراجة الخ

ومرة الحيوان الآيل الأصابة برض ما لعادمات الآتية وهي (الفافة) وفقد الشهية والمطشىا لشديد وحروج رغاوى مزالتم وبطه المشى وخفف الرأس ورودة الاذفين والانف وغالبا حركة حمية مع تنفس سريع يعض بارتفاع واغفاض واضح في الإحداب ولوكان الحيمان فصالة راحة كلية وبالنسبة للتأذير برآعى زيادة عاذكرا لحث غزاليطي السغلى لسيان الذى ديشا هدفيه فيااذا كان لخيوان الكذكور كادروا ا كاسصعنع تحتقة على ذكروا سَيَّ اللَّهُ لِينَايِنُ المُلْتَفِينَ عَلِيعِمْهِما وَسَقِسَمُ لَحُمِ الْحَيْواتِ الْيُ عَلَانَهُ أَفْسِيام المتسبر الاؤل لشنمل على لعضاوت الاليية والعفيلة الودكيد القعبية والعضهوت نُونَ وَعْتَ المُعْلَىٰ (فَا لَأُولَى كَا لَعِيْرِيةِ العَطْنِيةِ وَمِنْ الثَّانِيةِ الابسواسيةِ العَطْنِيةِ) اى (ال الم الم فلذا اللم يعد من الدرجة الاولى و يمن في وزن الميوان بنسبة نبي تغريبا مالعشهم الشائى مينتمل على عنداوت اكتنف وبين الأضاوع والعنيمة المسننة الملفية العليا الخ وهاه كون منسبة بيج بالنسبة لوزن الميوان العشم الثالث يشتل على عنه العنق والبعل والاخراء السفلي للأطراف واللهب وهي تعمل منسبة بيب وها قل ما لنسبة التَّمَن مرما لنسبة للمَّرَة المتغذيرَ ونسبة العفلم ال الليكنسة ١٠٠١٠ هسسداعلى وجه العمم والافتاد يوجد ببضاعضاء نصمها عظم ونصمها الآم لج كالكتف والأطراف المقدمة وأما العنق والصدد فنيها تكون منسية ١٠:٠٠٠ ويعد بعد العضلا والتغذية الح ثم العكة المتيوسيه ثم التحيد فالتكيين فالسهة فالشناة المعدية المعربة واعلم أزا لمادة اللينية تكون اكتز وعبن الخوانات البرج عزا لأحلية والتعب ألذى يكابره الحيوان فالجرى اشاءصيره يرخى لملادة الليفية المذكارة وبيبيرهضها مسهلا

وتنقسم الاسباك الما ربعة اكسام (ينظرب دهله واجود نخميرينيس فالانساك) مينها، وحمرا، وكرسمة ومسمة فا لاولى سهلة الهينم وتكنها فلبيلة المنفذية وثوكل فاحوال المنقاهة ورقة المزاج و ذلك كلسان اليمر والمنوع المسمى المهورو (سهكزية الحدوث) والمنوع المثاني يوجد والمجرا المبلخ ومثاله السهك المسمى المسوم و هي أعسرهمنا أنما أكثرتقذية والمنوع المثالث كتفيانالمجمو المذى هوعسوالهمنم أنميا مفاى كتيما ومزالمذيح المضرما يسىءعدا الاتكليز تورونيش

معهد عليه وأما البيين فبياضه مجترى الخ) وألبيضة ثن ٢٠ جم فالبلاد المعتدلة (بعد فرله وأما البيض فبياضه مجترى الخ) وألبيضة ثن ٢٠ جم فالبلاد المعتدلة (٢٠ جم فشك و ١٤٠ مادة زلالمدة) والعبضار يتركه من ٦ جم فئللين وسم مادة دسمة فوسفورية و ١٩٥ ماء وأملاح وحديد

ويعرف البين الجيد من لت بحلة طرق منها آخذة وغرم ف لحلول المكون من اجم من الجلا المستاد و١٠٠ جم من الماء فا ذاكات جيدة تنطس ف قاع الحلول الدكور و أذا كانت نالذة تقلف عل مطعه أو تقويم في وسطه و محفظ المبيض بطرق عمدية منها غمض في الموسنديم بالجير و فوضع في كهف هرارته مناسسة وثابتة أو يوضع في دماد أو نشارة حذب أو يعلى محلول المصطمى المذارة والكؤل فهنا الأخير يتطاير وتسقى المصطمى مامنة أخفوذ المعواد من خلا للقشق

وأعم أن كربون البين اقل من كربون اللبن وساء على ذلك يولد حرارة أقل منه ولذا الأسكون غذاء كاملو الامزيهد اصًا فة اللبزعليه وبما أن حرارة المبيعن مخفضة فالمفهة شقد عليه لأجل أت تعضه

مالبين المستوى حيدا يشبب عنه احتاوء دموى واحساك ويميكن سنج عنهالغوس وبالاحتصاد فنفعته أقل مرا للبرب

ملحق يا للبر

ردمين مقدار المقتفطة فاللبن تواسطة الكويمومين وجويخبار مدرج يوصع فيه ليتم اللبن نم يسخ عليه الميثر من اللبن نم يسخى على حسام ماديا مدة دبع ساعة فاذا كان اللبن حيدا فالمتشطة تشغل من عمرة ١٠ ١٠٠ في الخدار المدرج

رِوْرِدُو ﴿ لَكُلُونُ مَادَةَ مُسَى لِاكْتُوْرُونَوْمِينَ (كَيْلُونُ) وَهُومَادَةَ ذَلَالِيهُ تَوْجِهُ فَ اللَّبِ وَطْيَمِنَهَا فِيهُ كَوْمُلِيمُهُ الْعُمِعُ فَالْلِسَجُلَاتِ أَعَى أَنَّهَا تَعْفِظُ الْمُوْدِ الْأَحْنِ فَحِالَةً تَعْلِمُونَ ٣٠٧ تفليق فياللبن والالبان علىالعموم محفضة للحابة وسكنة الأضطرابوقيراكها

تساعد على السمنة كحن هفاغيرجقيقي في الغالب

وهاك جدولا نيئتمل علىمقدار العناصر الموجودة فحالياية حزءمن اللاعد عدة انواع من الحيوانات

			4			
البقع	الحهاد	المعن	الفرس	الكلبة	لبزالمراة	
14/5	9-10	۸۲	27,19	77,9	A A	ماء
٤	1/2	1/0	اثار	12,1	7/7	مادة دسمة
٥	7/4	210	۷٫۷	5,9	۹رځ	سكولبن واملاح قابلة كالذوبان
۳/٦	٧,٧	٩	۷ر۱	ĺ٦	۳	كاذين ومادة زلالية وأملح غيرةا اله للذوباً ت

فبالتامل الحدهذا المبدول يهاات المادة الدسمة الكلب ازيد فهجيئه كالخشم السائل ويشبهها فيذلك الخروف وحذا ناشئاع تصبود العبوف الملاعدون وحذا ناشئاع تصبود العبوف الملاعدون واللبنية على ردئ و لذا يوفرخ أعليام المواد الايد ووكربوبيه التاتيزن واللبنية على حالة تتم وأعلم أن جميع المؤلمنين يقولون أن لبن المرأة يتمب من لمن الحادة و تكمت بالتامل هجده لد المتندم ذكره وي أنه أكثرة وامز لين المقر

أحفظ اللين للسفر وغيره) إذا لم عيفظ اللبن تلف بخيره واستعالمة السكوا لموجود فيه الدجف لبنيك وحدا لسحوا لموجود فيه الدجف لبنيك وحدا ليحقط والحبود المدكان واجود طريقته ايبر الق تخصر في على مقداد من اللبن الحائن تسيخيل الحساسية اذا كلات متداد حسد أنطال سيخيل الحدوليل وإسد) وذلك بعداضا فحة السكرعليه ددوت أن ديتبر ما اصبيف منه وحنا بين م أت تكون عملة المنطق بطيشة ومنا بين م

مل*ى مانج بانجا حرالنبات المستعد في التغريبة* ونقسم المبوب المنجيلية وبقولية فالاوُل عَنْوَى علىننا معادة حاويشة وائاد مرنمواد دسمة واملاح وهاك جدولا يحيق علىمقداد العناص الموجودة في لماية هزء مرالحدوالحيلية

ارز	ذره	شوفان	شعير	سنيغ	Alein	
٧,٠٥	15,0	15,29	دورما	1510	1924	موارجلوتينيه وهواد ازونية
7.4~	٨/٨٠	oja.	5/17	5/50	F/TO	مواد دسمه
ע	٤	9/00	1.	11/4.	1-10	دىكىـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
14,10	7V/00	7.09	77)64	٥١٧٢	74/1	مادة دسية
V1-	190	٧/-٦	2,000	471-	c/c	مادة خُلوبة
J 4•	1/00	6160	۲/۱۰	٠٢٦.	1,4	موادمعسلانية

فااناً مل لهذا لكرد ول يوى أن كيه مبلوتين أعلم والقم وفي المشيغ والمستوّان والشعير متوسطة والأرز لايسط لعرائع بز بالنسبة لعمع احتمائه على لمادة الملوثية المتحتبق الغاذات الطير وباعتباد حدّ للمعول يمكننا أيضا انعتسمها الحصوب حلم يتنية أو لها المتم ودسمة أم لها الذن ونشأ وية أولعا الأدف

(صفّات الخبر الجميد) يعرف الخبر للبدجوله صفات وَهَى أنّه محوف رنا نَا بالقرّع عليه و لونه ميحون أسمر د هي والفشرة شكون ملتصقة بالليامة مرجيع الجهلة والمنبابة منحون مرئة بحيث ا ذا ضفط حليها ما لأصبح سفطا حفيفاً مقود لما لمّها الأوّل وتكون محتوية حلحه عيون من المفاذات وكذا ويشترط أن تكون راحُه الخبر مفولة وأذبكون مستويا مدرجة واحان

والماية كيلومز <u>الديق</u> يقطعادة ماية وثلاثين براطيز و ذلك ناسَّى مزايله الدف بعنها فعليه عندعجينه

والحصنا انتهى النكل م حل للموب الختيلية ولمنذكو الانتصدو لايشتن على مقال . العناصر الموجودة في الماية جرء من الطيوب البقولية

_				
العدس				
47	04/0	100	NAO	منشأ ودبيكستزين وموادسكرياية
7107	5474	(0,0	የሦ/A	مواد ازويّة (بفولين)
¢/1	1/0	<td>(1)</td> <td>مواد دسمة</td>	(1)	مواد دسمة
6/8	۳	5,4	410	مادة خلوية
7,74	٣/٦	475	7/9	املاح معدينية
11/0	17	44	AIA	ماء آجر وسكوب

خالتامل لهذا لمبلدول يرى أن عادتها الدسمة قليمة جدا ولذا يضاف عليهاسمن وقت الطبخ والمفاصولية اخذاهم مزايلواد الأزورثية وعلىاليوم فمقدارما فيهامز إلمواد الأزورتية هوالمربع

ملحق بالنمسار

كلها أغذية تنفسية مراكدوسة المنانية وتنقسم المسيحهة كالعنب والدّن وحفية المابرة النفاعيدة كالبرتقال والمتفاح وماشة المحالمة المناخية ليرالسكو والمله كالبطخ اللفاعيدة في المرائسكو والمالم كالبطخ اللفاعيدة وأخيرا المار القابضة كالسغرجل وأعم أن المنارمهمة في المتنذية باكسبة الكوبونات التي تستناعها فأت هذه الكوبونات ديادة عريم تاجزاً مكوّنا اللهم فأن وجودهافية يساعره وحدوليم المتلك لكوبها تصير لتناد الاوكيبيين بمواد الاحتراق سهلاوها هي خائدة المنوك عنده المنوك عنده المنوك عدالاغتياء الذيب يغيطون من الملحم ومع ذهك لاتتكون عسله حصوات بولية وانتبات ذلك هوأن المبلسوين الذي يتعاصيم الاتناد بالاورون عنده حصوات بولية وانتبات ذلك هوأن المبلسوين الذي يتعاصيم الاتناد بالاورون

ملحق بالمستنزو بات

شغسم المشروبات الحرمائية وحمضية وعكوية (العقوة والشاع) ودوجية وأخقر على ذكرا كمشروبات المروجية المشروبات الروحية

تنقسم المتروبات الروحيّة المن همزة ومقطع فالخيرة وهالتى تركت المران تملل المسكر الموجود فيها المركوّل وحمض كوجونيك بواسطة الكائنات المتىنت فيهاوهي الواع الأنبذة ومقداد الكوّل الموجود فيها يختلف عادة من ١٠ : ٢٠ و ليلاية

م منقسم الأفهادة المصفيدة وتنفسيلة وفوارة و دوحية وهدن الأخيرة تقسم الحسكوية وخالية الكفيرة تقسم الحسكوية وخالية المكليه عن المسكوفالأولى المأن يكون احتوائها على المسكو آتيا من يقاف تخرها درجة معلومة بواسطة الفيل (حث أنه يوقف الحقر) أومن كون سكويتها كانت ذائلة عيث أن جزأ منها استفال بالخير الحرك ومن كوبوينك والجزء الاكتر

بقطى الله فالتى سكويتها زائدة مز الأصل هى الخ (راجع) مأما المنووات الروحية المقطئ فنها أكتونياك الذي يحضر مزالكة في الذي في مرجة المجان ومنها الوسيك الدي يحضر من المنتمير وكذا فديجهز ون منشر وبا مزاليط اطس اسمي عرق البطاطس وهوغ يجديد ومنها المشروب الذي سيى (هم) الذي يحضره الانكليز

مزاليتعيرالمتشود والأزد يخران فم ينهاف عليها عصارة حيالوعرة يقلوان المتحصل الذي يسبب خافة عليمة لمزيت اطاء ومنها الردو المتقبل مزتعليرا لشراب الذي يتبتى مزعليه شحوي السكر وذلك بعد تخديرا ومنها المشروب المسمى تأفل المتقبل مزتعليرا لعسل الاسود مزجر يحسيره

ومنها المشروب المسمى تا هل الميتميل من يقطيرا لعسل الاسود من بعد معين ومنها العرق المدى والمعروبين ومنها العرق المدعود عليه المصطلى والمعروب ينسيعون عليه الورد بعد تمين وبنها الكوش الذي يقيم والمدروب ومديني وتقطيع و لدراعة كولشة اللوز المد وعيتوى على أثار من حمض السيامدريك وبالاحتصاد فالمشروبات الروحية

الحن تفضل على المتعلق (تا تثير المشروبات الروحية على البنية) يراجع ومحملة

قنبنة

سبك في كوا جسرا لمضادة للعفونة

تنقسم مزيلات المتعنن الحادبية كقسام ديئسيه وهاك بيانها

النسم الأول ينتمل على بهاوت المتعن التي تقتيل لكائنات الحدثة لحركة القليل الناسم الأول ينتمل على بها التعليل الناسع على بالتعليل المناسعة على التعليل الناسطة ويعضلت حذا التسبيم حفل لفينيك والأملاح المعدينة الخنافة كالسفان وكلودودا لزنك وكبريناته وكبرينات المديد وغرق أوكسيده وسليكات الالمومين والنب ومعظم المحامض المعدنية

المقسم الشائى _ يشمل على مربيوت المتعن المتعقل الفائات المنشرم من المتعن الوسم الشائات المنشرم من المتعن او دلك كالايدروچين في المتهايئة من المنسف (و هذه المواد العضوية مركبة المنظايئة من المتعنى (و هذه المواد العضوية مركبة عادة من ايدروجين وأكبيين وكربون وأزوت وكذا يتوى على الميل من المكبرت والعنوسفور ومنها المواد ما خوجهوات الموكب الحالان ويدين المود والبروم والميود والأورون

المتسم المثالث - يشتمل على مزيلات المقنن المئ تؤثر إمتصاصها للفازلة للمتو**ل**ق مزالمتعن وذلك كمسعوق الخم والوماد والجبس والجبير

المنسم المرابع - سينمل على المعرق الني بها تستمل لطود المواد المناتجة ما المعنن المسلمان و وبيخاج و بينجل على المستم المتهوية سواء كان طبيعية أومينائية ولمنتصر هنا على ذكر الموسائط المستعلمة الازالة عضونة المحلات التي كانت مشغولة بمرضى وصاد اخلاؤها منهم والتي هي مشغولة بمرضى و محكوت أخلا وها منهم تمنعها أخلا وها منهم تمنعها بذكر بعض عبادات تحتى بازالة عفونة المواد البرازية والمقمهان والحلات المعاق المنظما والحيوان نذكر طرف أذالة عفونة المواد البرازية والمتمهان والحلات المعاق المنظما والمنتها والمتمهان والمتحدد المعاق المناهدة المراكدة والمتمهان والمتحدد المعاق المناهدة المراكدة والمتحدد المناهدة والمتحدد المناهدة المراكدة والمتحدد المناهدة والمناهدة والمن

(ازالة عفونة المحالة التى كانت منفولة بمرضى وصارا خلاؤها منهم) توال عفونة الحالات المن كانت مشغولة بمرضى وصارا خلاؤها منهم بوسا تطاطيعية وحجالية في الموسائط الطبيعية المتهوية والمستمسى ومنها نزع بيا مراكسيطات وعبد ديه كل الابن تمهود من ومنها عسل الارضية والحيطان خصوصا الحلات التهمد وانها مطالاة مزيت قاس الحيثار كافن سبتالمنا والمسل أما أت يحون بالماء البسط أوالمعرف عليه احد الحواه الآتية (.... من كاورورا لزنك أوبه من كاورور الجرر أوبيكم من المنسلة المنسود)

الما المرساط الكياوية فعميرة منها حض المخت ادوسك وكيفية المحل هي أن يؤخذ الما المرساط الكياوية فعميرة منها حض المخت ادوسك وكيفية المحل هي أن يؤخذ المناس (هي نه المقادير تكفي الأزالة عفونة أربعين متر كعب بم الحال المخاس (هي في المقادير تكفي الأزالة عفونة أربعين متر كعب بم الحال المادوم في المادوم المادوم المادوم المادوم المادوم الموضوع في المناه الموضوع في المناه الموضوعة بترب الباب هذا مع المحكم على الحل المرابع المناه الموضوعة بترب الباب هذا مع المحكم على الحل المناه الموسود المناه الموضوعة بترب الباب هذا مع المحكم على الموث المناه الموضوعة ويدب الباب هذا مع المحكم على الموث المناه المناه الموضوعة بترب الباب هذا مع المحكم على الموث المناه ال

في واعلم أنه يتولد والعلية السابق ذكرها ناف أوكسيا، الأنعت وبملاسته المحمد وبملاسته المهاء يستميل المصغوضة ازوتك وهذا الانمير بملاسته للواد العنبوية المناف أوكسيد الازوت وهلم حراً المناف أوكسيد الازوتيك ولما أيستمل لأناف أوكسيد الازوتيك ولما أيستمل لأزالة أو ومنها حمن الازوتون وهم أقاب خلامة والطربية المفضولة لاستعاله هما لمنسوبة المفاضة لاستعاله هما لمنسوبة المفاضة الاستعاله هما لمنسوبة أو المفاضة الاستعاله هما لمنسوبة المفاضة الاستعاله هما لمنسوبة أو المفاضة الاستعاله هما لمنسوبة المفاضة المنافضة المنافضة المفاصة والمنافضة المنسوبة المنافضة المنافضة المنافضة المنسوبة المنافضة المنافقة المنافضة المنافضة المنافضة المنافضة المنافضة المنافضة المنافقة المنافضة ال

الماء التي يمكن الاستفناء عنها اذاكا زللورطيا ففي هذه الحالة يستول معرا لكومتك علالماء وسترك حمض لانونوز المذى يؤكسد حينند المواد العصنوية ويتكفنها ومنها حعر اككاو وابدديك الذى يخسل عليه من خلط مدجم من طح العلمام ل ١٨٠ جم

من من الكوريتيك (الذي ينني أن يادله 10 واريومة بوميه الذي الحوامس) وهدف الكية تؤمل عفونة ١٠٠ مترمكب من متسع الحسل

ومنها انكبرت الذى مق احترق يولد ممزاتكير يتوز الدى بأخذ أوكبيين الموارالعفية وليقيل المبجعن كيريتيك ويكون تأيش أكذاذا كالطل بطباو لذايناسب ينفه الملاد قبل يختيره بالكبريت كى مينوب فيه حمض الكبريتوز ويقلله جبيم الشقوق

والمقداد الدع يستعلمنه يحتلف علحسب بؤع المياسم فاذا كالمضعيفا يحفى أكلمامتر مُكْتِ ٢٠ جم مُ الْكِيرِتِ واذا كان هُوَا لَيْكِيُّ . ﴿ جَم وينترط وَحِنْهُ الْعَلِيةَ الْدَيْحَةِ الكبرب وأواد صتكدة معمنية وشكون مشعة ومسطة لعمع تراكم حمع الكيرمود الذى يطنئ الناد ولسهولة استعالة بيني أزينباف عليه قليل والكؤل يعيم تقيم العمل كامتراف جمعن عندا الدوتيك من مزاد الحل مغلوفا مهة بريد ساعة وغيرا لك الخ وهوكمعن فت ادوبيك سلف الاهشة المتي الكتان والمقطن ويؤكسه الأواد المله يدمة

ازالة عفونة الحلات المشغولة بمرضى يمكز اخواؤهامنه موقتا

بتوصل لاذالة عفونة الحلات المذكورة الترهيمانة عرابك تشفيات بطرق عديدة منها (١) حث المرضى المقادرين على المنفي على التفسير والأكل و مجابوت محفوصة حالاف القاحات المعتبين فيها ٢١) فتح المشياسيك المعلمة على الحاشي مالشعرارع (٣) غسرالقاتما بالماء الأأقله من في الأسبوع أماوسده (الماء) اومضا فاعليه يب من كلودود الزنك أي بيج مزفوق مخنات البوتاسا (٤) ملاحظة يتغيير علات المرضى المعياس بامل ض خطرة حيث أن ذلك قادتيكون سببا فى شفائهم وكثيرم الإنحوال ففهادع انتقال لماثمة منهم المالكفزين واذالم تخرهك الوسائط فأذألة ممض وبالخصتش فيستشغ بستعان عَلْنَ لِكَ بِاسْتِعَالَ الرِزْدُ أَمَا بَكُلُودُودِ الزِّنْكَ (بِيمِ) أُوزْتَ النَّفْنَاعِ (١٠: عِيرٍ) لوالشهول أوالرن لأناء السيطوحك واخبرا يبنى تغطية أنضية العاعات بالرمل ونستسان

446

الخفيالخ كيمندكسّما لايتطايرا لمياسم والمواد الصديديد المتعلقة بها نم تحرق النسّارة أولومل واعم الغرن من طرق تنقية حواء المستشفيات حونشوا الأوزون فيها كا اسلفنا ذكوذ الك في إعلق الأوزون) خراجعه اذاشئت

أزالة عنونة المحلات لمشغولة بمرضى وغيرهمكن خلاؤهامنهم

ستوصل الخازالة عفونة الحادث المذكورة مجلة طرق منها تعبيد كمية مزالاً وكسيمين النصوالغاعة المراد ازالة عفونتها فالحل الذع سعته ٨٠ مترمكم تكون تشقينه المقادير الإمة وهي

كيوجرام واحدم كلودود الجير بغياف عليه كمية من للماه الساخ، ثم يغياف عليهما من لا جم من أوكسيد محدف كاوكمبيد اكتحوطات أو فوق أوكسيد المجنيز فالادكسيد يأخذ كمية من أوكسچين حوامن حمض العت كلو روز وبي كما المعماء وسيقيل ثانيا الحد أول اوكسيد يمتما للوكسچين ثانيا و هنم جراً

ومنها استمال ارونات الايتيل أو ايتيران وتوز وهي سهلة المتليل و مستوكمتيرا من المؤركيمين في الجو ويخمل عليها بأحد أربعة اجزاء مرا لكؤل وجزء مرجم الاروقان وغيفها عليها بأحد أربعة اجزاء مرا لكؤل وجزء مرجم مرافيته أو دة صعبة الموسعة عراسه واحدا أو انتين الكيتير من كانت غيركنيرا كبية فأنها لا يتيم المشعب و فقط تؤكد الوال المعاملة كالمؤرث كانت غيركنيرا كبية فأنها لا يتيم المشعب و فقط تؤكد الوال المعاملة كالمؤرث المديد وهنا يمكن استعال طريقة (فاهست) الشاقة الما المدينها الماد بكؤل في ما يتمني حصول وقعة في المناوس والذي يتمياعا في الما المناوس والذي يتمياعا في الما المناوسة الماد كون المناوسة والذي يتمين الحداد و من المعمومة المناوس والذي يتمياعا في المناوسة والمناوسة المناوسة والمناوسة المناوسة والذي يتمياعا في المناوسة والمناوسة و

رمنها حمل اكتربيور الذى الايعنر بسجه المرض مقاستعل كيمية قليراة و لمهذا القعيد تستعل الليات الانتكايرية الن عراد فيها كيربيورا لكوبون انماعيبه هوالغرقعة الت ة يقول منه على درجة 84

وسنها النئمع الككبرت الذي هوكا لمشيم المعتاد مرجيتية المشكل والهولان وكيفية استقلا هران نياد مدخ لانتجاوز دبع ساعة فرا لمرة المواحدة وكير رعدد الابيتا دعم حسب الحالة المالة وماينبت ذلك المشاهد تأت الآنتات

()) امرُّه کازمِعها سرطان دحی فکان یَقاد لِهاشمقان مزالِشُع المکِوِت معة دنبمساعة ف کل ساعیّن وبهم اکویمیّه زالسّا لرائحة المنسّنة

 (٢) شخعت كان مصابا باسهال منهن في الهند السيئ فكا د يقاد له شمعتان فإلادبهة وعنوين ساحة على بماة مراد مهمة كل م ق نضف ساحة و جهزه الكيميية والتالؤئفة المنتئة

رمنها المتخير بحمزا لازوه و والطريقة المفنها لاستماله عي طريقة (سمث الانتخارف الت أو ل استمالها كان فعرب الانتخار مع الاسبا نيول عند ماكات المتينوس منتشل فيه وهي يخير في وصع أما مُن صغيرين أو آناء واحد عب انساع الحل يحت الأسل دمنا فرمنا مبد أن يوضع فيه ، أج من جعن الكيريتيك و تشمّن فى دمل ساخ عُمِينان عليها ١٢ج من نترات البوتاسا المسحوقة واذا كان تبديد حواء الحل سبائيستم فقط النعيف انحى 1 جم من كل منها

ومنها المتجنير عممة المحلورايدريك وهي طريقة (بيومور) فيستبل لكن ١٠٠ مترة كحدمن القاعة المقادير الآية وهي ١٠ جم من كلودورا لصوديم و ٢٨ جم مزجع الكيريشياء الذعب ذرجة ٦٦ مرمقياس (جوميه) واذاخش مزيشاة المتفاعل بميد الحمض بحج مساوى له مزللاء

ومنها عنسل لقاعة بسائل لاباراك المذى هومحلول تحتكلوريت الصودا هذاوليشمل كفسل حسم المرضى الملون بالغائط محلول مضالفينيك (يج)ا ومحض الموريك (يجم)

رُوَّا لَهُ عَفُونَهُ الْمُوادَ الْبِرَازِيةُ وَالْقَصَّارِى وَالْمُحْلَاتَ الْمُهِمَّ فَخَفْهُمَا تَرْالِ عَفُونَهُ الْمُعْدَةُ الْمُوادِ الْبَرَازِيةُ وَالْمُعْدَادِهِ الْمُعْدَةُ الْمُدَادِهُ اللهُ الْمُعْدَةُ الْمُدْوَدُ اللهُ عَلَيْهُ الْمُدْوَدُ اللهُ اللهُ

على لهواد العرازية

و منها حمن الكبرينيك بمقدار (بيش) والأنكليز يفضلون حميز الكور ايديك وسيعلون ايضا بمقداد (بيش) كميفراكبريتيك انماعيبه هو أنه يؤكل قصبات المراحين أذا كانت مصنوعة مزليلديد الزهر

ومنها فرقت يغنّات المبوتاسيا بمقداد (ينج) وليتعلم زيجا و لها ليتزين كى شفى والأدبعسة ويمثر يساعة

ومنها حمض لفينيك بمقداد ا بهي وعيبه علو تمنه

(ازالة عنونة العَصارى) آجود طريقة الأزالة منونة الفصارى هي سلم مجلول هن المينيك سببة إلى مع ترك جزء من هذا المحاول في المقرية بوهة

وتُزاَّل عَفُونَهُ الدولابِ الخُشِبِ الْعَد للمقصرية يَتِعَيِّع مَنَّ كَل اسبوعين بمقدار ؟ : ه جم مرَّ الكمبرية توضع قالمدولاب المذكور ومثبقط في لك عدم عناق الدولاب خلقا تحكا خشية مرايطفاء حمواً لكوريتوزوة المستغف عن ذلك مبيطين باطرالهميل وطبقة مرابط الفيز المنعقب الدولاب بالموا د المعموية ولكنه غاط النمن

(ازالة عفونة المراكب) تزال عفونه المراكب يجلة وسائط منها تعييم طبقة رقيقة حداكات عفونة المراكب المسؤعة مناطب سعويها المهدم معياح الكؤل أوغاذ ايددوجين نا ف كوبن فها الواسطة تجف جدرانها ويوت الميكوب المشتبث بها فضاوط كون الكوبية وكون ها الفريقة معيبة كونها تقيق من دخاط وياد وانتجاحا المربقة معيبة كونها تقيق من دخاط وياد وانتجاحا المربقة معيبة كونها تقيق من دخاط وياد وانتجاحا المربقة معيبة

ومهاتنيذ يبار مزالغاد فالكرب مدة ساعين الاتابوث الماهيشة ط أن يجود قوا

ومنها بخير المركب بإكلور أوالكبريت وهوالأحسن

وتنال عفونه من المركب بجمله وسائط منها استعال سائل (برينه) أو كلورور الزنك بنسبة واسد كيلوجرام منه لكل نتين كيلومز الماء ودينها فص هذا المحلول ليتراكل مُثر

مكسي مزالماء الموجود فباطن اغري

14

ملحقة أخرى بقانون الصحه النوع

النوع المترافع كسبب معين خاص - دستنج من مقابلة أمراح الرجام امراح المراة ودجود بسخ المراضط احتج عنها وجد المترافع المراضط المراضط المرافع و وجد المراضط الموافع و المتسببة عنها و بالعالجة الى تستدعيها اعراض كل يفع ويوجد المصيى ذائمة كل فتح مراحالة المسيولوجية فوالإنان تتبيد قالمية تنبيده الجسوع المصمى ذائمة وكلامن عمر وزداغ في هي يحق الكوم المناسبة على دأى المعم المناسبة على دائم عرفية تكيدة تعليلة من اكثر بود وجم المتلب يحورت وحده المناسبة على دأى (بيزو) وعين على المناسبة ودودييه) ويعاد المناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة المنا

و يوجد الصاف احرى لاحا سه لا وهاها وميت عل النصاصه والمصاوالساس في المسين والمسيانيات الكؤة الى تقول عند النساء من يبعود أعضاوتناسلها وتقيئ المذكود للامراض التقية و والروطا يتزم والمنقرس والتنفوس والانتهاب المرقوب والمنهاب المراقب المراقب الملاود إو المناب المراقب والانتهاب المدوى وعلفون المفنى المرقفية والمنهاب البريتون والكووب (النهاب للحيمة ذو المنساء الكاذب) ونزيد المح فقاد مشاهد المعلم افلايه و ١٦٧٠ حالة نزيت محق فكان منه م ١٦٧٠ رميل و ١٦٥ المراه و كذ ال الأصابة بالدنجة المصدرية تكون على رأعا المعلم (قورب) بنسبة ٩٠٠ عند المراه والأيبومنذ اديا

وشيئ الحرآة للحوريا بنسيه ٩ ٧ عندالجل و ١٦١ عندالمراة وتتهيئ المصرع والاشتيريا وداه الخناذي والدن والخلوروز والاثم المعدى والمشقيقة والاجتمديسجو (مهن جلدى نفوع مزالايجزيما) والانكمتيوز (مهنجلاي) والمسرطان وصعن على لك الأمرا مزالحنكافة الاصنباء المتناصل كمومزال نوصين فيسفا حدعند المعهى كمرة النزلة ا لمثانية والمصوات وأمراض فاء جويا ليول وأمرام بالمستقيم وأماعنذ النساء فقل أمرام المثانة والمصواد وتنكث امرام الوج وتنكددات المطبث والامراض التحافقب الولادة والعراض النُدى

وي لذ تأذير النوع على سبالانوار الحذاخة الحياة فشاد عندا لنساء مرافيلوع المابداد سنا الجوع أعنى فرمين ظهور الطبث تتبيئ المنساء اللانز فلة الزجمية كركمة وأما ويزالوج اطذى فيه ينقطع الطب تتهيئ المنساء لظهور الأنزفة المباسع دية كواسطة معوضة الطبث وكذا انقطاع الطبت يهيئ المرأة للامتهوء الدعوى

ولايؤز النوع كسيبهميئ الأمراض فقط بهيمات توعانة وظييمة اوضلها وللعما الكولا فمثلا عند النشاء فرجيع الانتوال المرمنية يضاع أليها الفطر المعمى والملزون وف ماة الحرار الوسع يضاف عليم العضريما لمنظامى وفيس الرجوع بضاف عوام أمرا لمراة غالبا العشر المنفاسي الامتاد في (المناتج عنا مثالوء دموك) الذي هو ناتج عرفة المنك وبارم اعتبار هذه الأحوال جميعها والمصافح مهمة

مرعل جدة المعمره بؤثر المبنس موضل الأثراض كيفية عسوسة حيث أن المؤثر المساليج عزجان الأمراض ليس واحد ف ليبنسين - عرجان الأمراض ليس واحد ف ليبنسين

ٔ تا تنبرالبیلیب

المبنية هجالحالة الكائن فيها الجسم اكناعة عرمجبوع الأجماع المتناخة لمه وتنقسها لمبنية الحريبة هرية ومنية منسيغة فالمبنية الفوية تقاوم تأثيرا الأسباب المضية الموتؤثره لمها ومنى أصيبت بمرض فرد المفعوكيون مناسباس قرتها والعضرا لالتهابي يبتسلطن صدرهم الانتفاص دوات المبنية المقوية

وأما البنية المسميفة فتحي الأراح كينة سادة الورنهنة فالأرامز لطادة يكون في العضر الالنهاب صنعيف عالميا واعطاط العقود عيس لبرحة وسيرها يحون غرصتنظ وتتكثر المعناصفات الفير عادية وصعراً الأكبيان شؤلد الأمراض في المبسم وسقة فنية وشاب تفيرا فيه بارون ردنسل أو أعماض مذركة بالمريض كمبعض الالتها باستاليليورانيه والانتها المسكورانية والانتها المسكورانية والمناتها ثانة أكستكا الظاهري تجسيم من الكسافية المنتاكة المناآت المكتبه من الأسلاقة النخاآت المناآت المناآت المناآت المناآت المناقدة النخاآت المناقدة المنا

لاشك مزأن الصنف له تا ثير مل تَلْهود بعن الأملهن وعلى لمرت فقط حذا المثانير بيخه. خالبا مع تأثيرا لأقلع ولايكئ معرفة ما يخف كل منها ف حذا الشأخث

تأثيرا لوقاية المرضيت

هيمهان عن ايدبوسنكرازيا خصوصية بها صير السنو غيرةا بى النياق الكسباب المرسية المتيقة فرعاين وأيياق الكسباب المرسية الحيقارة المنسبة ووقارة كتابية في الموضية هني الموجودة والشخص المبيعة وتقيه من تأثير الأسباب المرضية الحي تقييه الانشفاص المحرفة في والمتيعة وقاية مرض كثير الأسباب المرضية المنشق في (الكيبية) لأنه يظهران الانشفاص المجرفة المنتشق في (الكيبية) لأنه يظهران الانشفاص المجرفة المرضية والمحرفة والمخلية المنتقوس كثير مرا المرض مكتهم في المفات المنتقوس كثير مرا المرض مواسبة الموقاية المخلية المحرفة والمحرفة والمحرفة والمحرفة المنتقولة والمنبقة الموجودة عندهم والنيوس كثير امراض المنتقوب بسبب الموقاية المخلقية الموجودة عندهم والمنبقة المرجودة عندهم والمبابة الأمان المنتقولة المنتقولة

وكثيرا ما نقت مادة الجدي والمزهى ومادة جديث المبقركاتنماس بدين ان يخص عليم مرين مزالكوامزالسابقة فهذا دليهآخز عملأن الانتقاص لمذكودين عزه وفجاية خاتفة صد هذه الأمراض ٣٠٠ مراما الموقاية المرضية المكتسبة هجالحة ككتب بواسطة المتأقم والمتدبيرالعذائ وتلبتخ

بعضهم ميوانية أو فيروس أوبعض جواهر ذات خاصية وأقية

فنه الانتخاص المتودة على لذع الأهاع كالحواه شهى مائت لاتنا فرمزسم هذه الحيوانة وتلفع ايضا مادة حددى البغر ومادة الجدوى نفسه كواسطة واقية منطهوره فاللي

وتلغير الينها مادة جدرى ابعر وماده الجدلق هسه دواسطة والينه مرجهورها المرق وقد أوسى بليتج مادة الزهق عندالنساء المفولسنس كواسطة واقية مراكزهي وكواسطة عمرجية اينها وفعلت هذه الطريقة فى فرانسا بالمفيم (أوكل) وفى تورنيو (ايطاليا) بالمعالم اسبيرني الآن فى فرانسا واستعلت فى كويستيانيا بالمعلم (أوكل) وفى تورنيو (ايطاليا) بالمعالم اسبيرني) و تعلى المحقاية المرتبية المرجاح ضد المرض الحباط المعجمعة كجوليوا الرجاح وواسطة

تلقيم الميكروب المتكافر بالصناعة (الكائنات الدقيقة خانية أوحيوانية) المتخرج من دم المصاح المصاب وتكافر جدف المادة بالصناعة وصمعف تأخيرها ومليتح كذلك ميكوب للجرة المليئة المتكافر بالصناعة العرقاية من جذا المرمن وتعاطى البلادوفا وكواسطة وافية من القرمزية استعمل كثير من المؤلفين (حنان وميكل ولوميرسييه)

وتعرالصنائ قد كون سببان وقاية صناعه من الأماض اثناد الحكيم و حدماء الإسبنائية تيرمنون كل يوم لتأنير الحصية والترزية والجددي والجماليتودية والمددي والجماليتودية ولم يعياب أحدمنه الاالمليل وهذا فانج من النجسم بميتع كل يوم من تقياعات الارارة الحكافة تدريبيا وسجيعية غير عسوسة و بذاك يعيو والعفوظين من تأنير هذا الأراس وكام نساعة المبادود والغاس على داتى (بورك) تق من الجهينة كذاك

صباعين النيلة

وتا ثيرا لايدبوسنكوا زيا والوقاية المرمنية قدكيجون غالباسترا بعض زمن نم سينها خله مبنه تلتيح حبدرى المبتركينع ظهود للجديق صند ينخف مدة بعف سنين مُ ويُول مَا يَرِّي وَجِينَهُ ريزم كواد المتلقيم لوقاية الشخف مز للرمز المذكود

وم العادم أن الأمهابية بالحينات الطفيه ترة واحدة تقى المنفق مركصابته م أكن . ومع ذلك يوجوده من استثناآت فيها تكورت أصابة المنفق بأحدث الحيات الطفية . وكذلك الأشخاص لتى أصببت عنيعة فإرسة الاقعاب بهامرة طويزة يؤن باليتحا لشأ أواق ي في هذا القسم من العسائم بالانتخاص الذير بينتناون في باطن الاتين وفي الحادن الخيف وفي الحادن الحكفة التي توجد فيها وفي مادسة هذه العسائع عوارض عامة وخاصة المجاة عن الاستفالة المدينية هي الاستفال المعامة لجميع الشفالة المدينية هي أولاا الشعل في التي ويانيم الاتامة فيه وهو مفلم ضية أولاا الشعل في التي ويانيم الاتامة فيه وهو مفلم ضيف ظيلة أومضاء مضوع صناع تعليل الشناق

نَا شِياطَهُ إِنَّ المَائِمَةُ الْعَيْرِمَتَغِيقَ تَمْرِيباً لَدَهَا لِهِ (المَّهَادَنَ بَهَاكَاتَ التَّقَلَباتُ لَجُوبِهُ ثالثًا الزيادة الطَّشِيفة لَضَفَطَ المُعَوادِ الجُوعِ عَنَا فَوْقِي عَجَا لاَرْضَ

رابعا ببعن درجات بطوبة اذيد

خامسا موهما لاتغير يتوريدا لمعواء المتغير بواسطة تنفس لنشفالة والمصابيج المعدة لتنويرها والايحزج الغازية

ونا أير هذه الأسباب الحكفة على قالم المبرا لمدين لعا يجون اعسا دمهم وهذا الشائير عمير هذه الأسباب الحكفة على على المنافع مع المنافع المالة المرضية وطبيعة الذبول توصف بالأشفال المهدية المنافع المالة المرضية وطبيعة الذبول توصف بالأشفال المهدية المنافع المنافع المالة المرجود و في المالة المرابعة المنافع المنافعة المنافع

بهواء نقى مأخوذ مز الخارج

ونزح الما الكلي هونتيمة يم المجد دائما على تنتيا والمعاون اذا أديد عدم انتشار الاحوال المرضية التي هونتيمة اعتيادية لتأثير الطوبة وهناك نوع تصليم آخريج المحت على المحصل عليه وهدور تيب فرق المشفالة بالمناوبة ف شغوا لماشي وفا لاعمال التي تتم ف لخارج وهذه المنيمة مي كون حقيقها ممكن و نعين عال مرج المالوع وهر مراحوا لالوسائط الصحية التي ميكن المنعوبها لمنع فقرالهم وكذا مناج المهاد مراحموه (د مول)

واماً التدبيرا الاقر والملابس الكافية عمل في هم المارسية عامة لجيع الرجال واستخراج بعفل المعادن عداد المعادن المعادن المعادن المعادن المعادن المعاد والمعادن المعادن المعادن المعادن المعادد والمعدن المعادن المعادن المعادد والمعدن المعادد والمعدن المعادن المعادد والمعدن المعادن المعادد والمعدن المعادد والمعادد المعادد والمعادد المعادد المعاد المعادد المعادد المعادد المعادد المعادد المعادد المعادد المعادة والمعادد المعادد المعادد المعادد المعادد المعادد المعادد المعاد المعادد المعاد

وُلايكى دَدَادِكَ اَصَلَابِ الشَفْسى والأُسْفَكِيدا الْعُيكِن انْ تَبَعَ عَلِيْنَادُ أَلْعَانَ لِمَنْ قَامِسِلا السَّنْسى فيجوالمعادن الابهوية فق ية مُسْتَغْية وكذا بأعطاء المامُول لاُدَيْعَا والدُمِن الوُنْعَن س مانِفْن فيالآفة المُنهمتها المُوَلَّفُون بأسهاء يُعْتَلَفَهُ وجهيله نؤذُ كاذب وانتراكوز المُعديمية والسل ليدنؤزى والسول لاسود الثانثي عَنجتِع مواد سوماء نامجة في المستعب ج

ج مَل رأي لَبَعِن هذه المادة التى سَمَاعَد فى دئية المستَّنعلين بمعادن النخر الحرج والنبات هي النبات هي النبات هي المادة التي سَمَاعَد في دئية المستَّنعلين بعادن النخر المنسكوب فالنبي من المياة والمناطون المشاهدات الميكروسكوبية الديقية والمناسل الكياوية التي المسترا من الميادة والمناجعة ليسماماً كاكان مساهيرالعمل أراطي هما لأشير هو فكنيوم الإحوال ليس الآخم والما تجمعه ليسماماً كاكان مساهيرالعمل المشيرة عن فكنيوم الإحوال المين الآخم والما تجمعه ليسماماً كاكان المناسلة المناسبة المناسب

يقال وانما يستدي لايمل حصوله استعداد مرضخاص و فالغالب نسيد عما يساحاله رضية الساحة من نظم المتعدد المتعدد من المتعدد المتعدد من المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد تقييد المام ويهد المام ويهد المام ويهد المتعدد المتعد

معاد*ن الرَّ*صاص *وكرسَّوْرَه وتَى الاتكون الشَّفالة المُستَّمِيهِ فَابَحَ*لِج مَعَادن الرِمِيامِ معضة كثيرا كاينين الاَّقال المنْعلية وأقله لم تذكر المخلفين شمات بصاحبية حادثة من استراج المعدن من إطن الأرَّمَ

مِما قَيْل وَبِعِمِلنا لرصاص ديثال صلى عدا الحارسين واللهب والففية وأما لاستهال. العيامة المختلفة

صناعة المنحائيك الموجب لأستعال قوي عضليعظيم

هذه الهبّة تشنى علىمل عظيم من الكيسائع المختلفة التي فيها الحالة العمّى به البحيرة هي حالة البخيرة المنقبة المنقبية الكنزم شيمها والصائع المنيسة الليمكن تشيمها والعسائع المنيسة الليمكن وثنيها فيها هرمساعة المبنايين والنجادين والاكتفالين ومعمرين الاكان والجفائيكين والخلطين والملياذين والعربية ومستخدمين أكثركثير ومناسنا تعمشابهة

ويوسد بعض فوائد متعلقة بعض العنائع المحتلفة مئ كان عارسة بالمفدودة ويسد بعض فوائد متعلقة بعض العنائع المحتلفة مئ كان عارسة بالمفدودة أفاط فاستعال المقوى والمتمد الطبعي المحواء النائج مراح سنقال يزيدات الشهية ويساعهان على والجمع العصلى ويعطيانه فق وأخيل يساعهان علم مناز السماب خاصة بالاثرام، وها المؤتبة تعلق بالرماضة العنيفة والمجهودات المقوية اللازمة لتتم استعال شاقة جدا والمعارض المتناهد ف عنوه المالة ليست، الاالعوارض لناتيمة عادة من الجهودات وعم على المعلوم والمعارض المنتوق واللامساجو وتمزق بعن اليالد عقيلية وكسود وحدو وافات

جرحية منتكل بي المسمحة فها نفيعة الاالتب عنها المسمودة منتكل بي المسمن المسمن المسمن المسمد المسمد

تشتلها المبتبة على على منظم مراها في المكن ومنها الخياطين ثم العيبادفة والشفالة مركل في مراحات المتهالة مركل في مراحات المكن في مراحات المعلم واذا استثنى عزائر المواتير عدا للجاء مراكها في تتناون وهم في الدة قوضاء أوانعاج العق وكذا الآلام العسبية المعلمية المحق محكمة المحتوجة المتحت المحتوجة المتحت المحتوجة المتحت المتحت

العبنائع المعرضة لحزارة مرتفعه

هذه المسالعُ عَدَلَف بعسها عَرَالِكَثَرُ ومع ذلك فهام صفعام وهويْسُومُ الانتخاصُ الحارسة خرارة محرّقة والعهذا مَعُ الحرّئيسية الحيّمَكِن حضولها فيها هجالسباكين والحعلادين وصناعين المرْبينج ولطّرادُين مرالعل عجية وغوهم

والتا ثيرالنايخ مرجادسة حدّه العبائع لايحون دائما مرطبيدة واصرة ختارة مشياهد طهور أمراض جدية منهنة ناجّه تمرالفيج الاعتيادى الحيرالناشئ مرالشعاح المؤثرددون انقطاع عليم أ العشاء مرالبودة الحرقة وتتحرّنا كيانا ايهما الصورّث الدرسة الأوَّى وهذا ماعيمسل مت كانت المبودة اكثرَ انقادا أو أن المشغال يكون بجبورا علالغرب منها ذيارة

ومرضى التآثير المضية ينبى أن يركر المرود السريع الدائم مرجران مرتفعة الحيمان أقارتفاعا محرض التآثير المحرف مردن مردن مردن مردن المحرف المسرخ والمكتبر والمكتبر والمكتبر والمدود والمستبي والروعا يترم المفصل الحاد ويطود مرض بوايت المقاد والمدود كرد الثرات المحردة ومع دلا فقوم الحداث وتوجد الميان نتيجة المؤيى المدخل المستعلل عرقة وهم العلمي الاثنيادي المذيحيس فينغ مرزك استعلاد الشرب يمبيما على استعلاد المتحولة والمحدد المشرب يمبيما على استعلاد المشرب يمبيما على استعلاد المشرب يمبيما على استعلاد المترب يمبيما على استعلاد المشرب يمبيما على استعلاد المشرب يمبيما على استعلاد المشرب يمبيما على المتحولة المشرب المتحدد المتحد

ا تكولان وهذا الاستعداد يؤدى بسرعة الافراط مز المشروطات المخرج والمقطع ولاستمالُ حبيع الأشياء المفرة التي تكور نتيجة لها وكثراً مزهف العبنائع ما يوجب لفعل قريم عظيم (رياضة عضلية الحابية) وهذه الشروط تكون سبب المزيادة

والقواعداً لعجية الواحب ملوحظتها بيكن أن تتعلق بالقاعد نيين الآثنيتين

اولايجنب المتغيرات المجائية المؤاق والتغطى عباد بسيحان تمزيتيج صوف والزمن المنعتبيع هيه . مر النقرض لورة الأثقاد المشتغلين اعلمها

نَا مِنَا الْحَبْبُ مَنْ وَفَاءَ الْعَطْسُى الْمُصَاحِبِ السَّعْلِ الْوَاقِحَةَ تَا ثِيْرِ هَذَهِ الْمُلَاقِ المَيْمَعَةُ وَهَادًا الشرط كيور: عرائتهم و الرّب القليلة المعلومية والذمن هذه الربّبة تخرج المسُفّالة المشتفاين بهذه المصافع كالعِمْ ذ التُ

الصنائع الأيجرومتربة

المعصف الى يتسب المعيناتع التى كيكن ترتيبها في حَمَّه الهبتة حويَّم فالتشعالة العالم لتأثير المام والمرطوبة مدة شغله كلهم فيرتب عليه مرشدين وعرات الشهيد والمراكبية والزيائين ونزلين المبلوليع والملوحين وكذا المشتغلين باستعال الترع وشواطئ عم الملياء والتأثير الواقع من عقل المطوبة المستعامة بمكن أن يفسر بغهود بعيضا الأمراض والمشاهد كثيراً حوا الاكتهاب المشعبي المرض والأفات المروما تزمية المهمنة

ومهن مركت يحون نا درومع ذلك يميئ أن يحون نثيبة بلادسة هذه العسائع وكذا القروح الدواليية الأطراف السعني تحون نتيجة لذلك وأخيرا ا فاوحد دمين استقداد صددميض مرجعت الشغله كا ذكرنا خيا فقاح بخشى مرتطع والمناذيق واللادت

ولمقاومة تأثير هذه الرطوية بين كثير من الاحتراسات المعميّة وكون من المغرود واستعال الملادبر الحادة العادلة كنيم العروف السهيك حقاد ويلزم أن يوحظ بعادة الدادة من المعاد المعادية كن تدافع من ابتداء طهورها واخيرا كون من المعنود عاد السفوايين من المعنود عاد السفوايين المنوع من السفو عيل من المنود التحديد المنوع من المنفق عيل من المنفروات المكل لميه وقعط لمساعدتهم على مقاومة الحرادة المخفيذة الرطبة للجوالفذا عدالت تشتغل فيه

المساميرجب

ينب بعين المؤلفين مشاهدات مهمة في مشاعة المسامير وهاهوما شهد عنده الخواد المسامير وهاهوما شهد عنده الجوة وتقل المساع نساخه المناب لهدن الجوة وتقل حجم ما اغتائه لهدنه الجهة كان نقوس الساق المقابل فيننان كانوا في الله عج على الدوام وايديم متشوهة لاسية الميم الذي كانت موهيوعة كيمينية بها كانت الأصابع المتعامة المدروة المدروة المدحيث لا يمن تقوت ناوية مع المشط ولا تشمع لمقابلة الأبهام بالسبارة وعصاعاهة كتية المعمول عنده موانقباط الأنواج بل والدعيث لا يمن فقم ولا مرفي وينسم الدائه والمرافئة المعمدة والمرافئة وحمل ومعم بالمحينة والمرافئة المتمنة والمحوية وحمل عمد الهيء والمرفقة المربدين المتعود المتماوية للمارة الكور والزكام والآفات الروما تزمية منسب المتعود الخائة المدافقة والمعمر المتعارفة المحمد المتعارفة المحمد المتعارفة المحمد المتعارفة المحمد المتعارفة ال

ٱلصنالَع الْتَيْكُون فيماالشّغالة معصّة المتعماعدات والأثرية المعدنية والعضوية

مين عند هذه العينائع مجرلة خميو صيات آثفة عندة النَّظاراً تأنَّى من المقياعات والفياد. منه النَّف .

ذرقة ي*رومي) من*المعلوم اذ زرقة بروسيا تفعل من الجواه العضوية الأزوية كرسياالدم الهيف واكترون وحواف النيل والجادائق شخيهًا في بو دقة مع غنها منالبوتاسا وقالم من برادة المددد والعوادم التي يحيث منها في هذه العليه وفي الخاليط التاليه هي الغرقعة ثم نشياعات كمية عظيمة من الإيدوميون المكيرت

و ذَد أوصى معضم معنول قرا انات كل واحدمنها له مدينية كوصل لمدينية كركزية ويفهر أن هذه المواسطة معيك

صناعة اللؤلؤ حدة المعساعة قاددرسها مناية الانقان المعلم (سليه) وهي كثيرة الانتشار جدا ف بلادا لاكتكايز والنسا وهولانه ومين اقسام من فالنسا وبالأحض المواد المقصود منها فعل جيلة اشياء ذات منعمة وذينة وذك كانهاش المردوجة والسيطة

وانبسيطة تمالمراوح

ويوجد فيهنه القيناعة سببان لعلة المرآة وها نتهاعد إلغيا روالشغل بالجروه ذا المنياد ذولون ابيع معن وكتيرامثرك مزجع بدقيقة خشنة الملس ويتصاعدمها دلخه ضعيفة الجوهر حيوات وهذه الحالة الأخيرة هما لتى تغسر سبريمة تعنى للأد الذي تنسل غيه الحيسيانة

وأكرام المنتفالين فرجه فه المصباعة حرالسعال لمستبعثى والانتهاب المشعبى المربئ أوالكفتك الرئوية ثم النفت المعصص والأدماد وتشقعات المديوث ولمدادكة جميع حدة المخباد يوصى منطاقة المعامل ومهويتها المناسبية واحداث تيادات حواء كيفية بهايخ لم المشبل وعدد المداد الذي تفسل فيه المجراح

الهارود والمحادالقابلة الفرقعة المستعلة فالانسلمة النارية لاستعمالات تقريبا الافرقعات الزبيق المكونة مزلتاد أولأوكسيدالوبيق بالحم المكون مث المسيا فوجين والاكوكسيمين ولايمكنا أن معمل وتفاصيل سناعة هذا للكب الفعادس تلتجه بالدقة المعلم بمونفيلد وسيل

والمعاص التي تقييب المثنالة في هذه المساعة ها لفيقهة التي كأجل الوقاية منها ويهم المعاص المعاص المتعافية منها ويهم المدال المعامل في علات بعيدة وساله المعامل والمعالمة عمل المعاملة عمل المعالمة المحال الفرقعة واخطر عليات هذه العسامة هم والمحال المتعالمة من المتعالمة المتعالمة المتعالمة من المتعالمة المتعالمة من المتعالمة من المتعالمة المت

صناع المجير خانتصناعة للبير معنى مغرار هجالتي وَكُرِها المعلم (شفاين) وهي لفة كريهة متعبة من دخان إلفي الحيج، عنالت على سبطبيعة المخم المستعل

ثَانيًا تكوين مقداً رحمغ أكبر يعوز النابج مزليترات الكبريسة وبأت المرجودة في الله الحريدة في

م بريات مقاعد كميه عظيمة جدا مريخان الماء المتحق معتمده وتعليل المعا دالعنوية الموجودة مجيمة كليلة حركز بونات الكاس لعدلمساعة الحيرالحي رابعا مقياع كمية عظيمة مرجعنا لكربوشك خامسا استمارا لشفل الذى بيضل هذه الأحوال الرديئة فهذه هالمصارا لكنبرة التي يجب المتامل لهامتي أديد فعل القاين في جوارا لمساكن ولم يعلم حصول يحوارض تخصيصه عند المشتغلين في هذه العيساعة

صناعة الأبر عمد مل ف الأبع فيهذه العيناعة هما لعلية العجيث للطرة ومنهل مراسطة حجارة مرافعيوان الجاف لعدم العينه وجرئيات الحديد الناشئة مرالاحتكاك تلتهب وتتكنين بملامسها للعواء وتشغيل لشفالة أيضا الغبا والآن مرجوا لاحتكاك وعصل عن أن السل المرافق، على رأى المعلين (جوتسون ثم ظهرين) وقد أحتر ع معنى حضل حمان تصوية لطرد الخيار حارج المعلى

السن يخضت أدباب هذه العيناعة سنا نين المسكاكين والمطاوى والمقصات والخرجية بما أنهم جميعا ارماب صنعة صنابهة تعضم لمضار تم كنطار واحدة

ومرمنة نعيف قور آع م عه مجرا لسنا بن في ما مل جَرِّبُ فيها الآلة الجارية كعقة عيما الآلة الجارية كعقة عيركة شي هدى ملاحد ولدن كانوا عيركة شي هدى ملاحد ولدن كانوا يجرك شده العبدات المناعة في الحديجواريجاري الماء المناعب المتباعثة لتح المتجارة ما المناعب عيد في خلف مبعن سنين باعلى شبيهة باعلى السوال بوي وهذه التعلم شرمها حيدا كل من اهدلات وفاقيل وجوردانية)

و قد ذكر في مؤلف (حولان) أن الشفل الجاف جيد عرالشفل المطب وحذه العمار مؤنسها تشاعد عند المنقامتين وسننا ليز العيبي

وقداخترعت المجترع تتوية قورة شديدة سيبهة بالمجرع الاترارين واستعلت في المدنوة العلمسان تعماله كتبية السيار سيارة العلمسان تتعمد المساورة العلمسان تتعمد المساورة العلمسان تعمد المساورة العلمسان تعمد المساورة العربية وفضلا عربة التحديث الموسلا المجانة المساورة المتعمد والمجانة المحادة المساورة المنتقل المالمية المجانة المحادة المحددة المحددة

فى الأعين واصُّمَتُ عوارضَ كَيْرَة أَو طَيِيلِهُ النَّقِلِ ومَحْمَلُ الْجِي فَانَاءَ مَلُوءَ بِالمِسَاءَ فالحُسْمَكَ: يستَمَ عَنْهَا طَرَاسَةَ مَستَرَةً بِلِي عَلِى الدُوامِ مَلَاسِرا الْأَنْسَانَ فَيَسْتَجَمَّرُ الك حصول الأَسْرَاصَ الْحَسْمَةِ وتَشْوَ هَاتَ فَيْحِيْمِهِ.

بكرومة البوناس أولين بنه على لاتياة ها المعليان (شفاليه وسيكورت) النه ها أنه مت إحدى حواسطة الغليان أو بواسطة حمض كره مات البوناسا المتوادل الدنائ كرومامة فيتحوالجا وبخريئات دقيقة الانباية الها من هذا الحقل ستش ف العمل المستنبط فقه كرونات في حق الجارية على خاصة المحلي المستنبط فقه كرونات في عيف المعفولة على الموافق عمد معدن الموافق في الموافق والمستدود مدامه عدا في الموافق في المستدود المناشئة عن تأثير بكرومات البوناسا فعير علسا كمى حقيقه في المعزوب والمستلمات المواسات والمدهدة المواسات والمدهدة المواسات والمدهدة المواسات والمدهدة المواسات والمدهدة والمدات وا

كر بيؤ راككر تون المستغالة المشتغلين بكيريت اكتونشق عصل أنه تسم يمكئ تقسيمه المسطورين الكراد وين المستغالة والمواد والهم عضدية وشمل وزيادة حساسية في المخلية واحتمال وكثرة تنكم وضك واصطرابات بصرية واحتلام شأفة وقابلية في يجونشب ونورانات لايمن تقسيرها وأختبال الذهن ويمكذر في الحولس ونوران في انحقيله الناسل واعتقال وتقلعى عضلى وغتيان وهي وسعاك وفي يحمية وخفقان

والزين النّائ بيمسل هذه حبوط و الفرّق العقلية معين بهبوط عام و كدّ وخلا وشيعت أحساس و تحدّد الفير و كمنة ومهم وعلم قدرة على لكلوم ا أفانيا / وصعة وقد خوالمندد المثن مية وفقدا لأدراك عند الرجل والأبحاص عند المعامل ومعن عضلىعام وشلل نعبغ سفلى وفقار بنهية كلى وكاشكسيا

وقد أوصحامضهم للوقاية من ذلك يوضع فيمعامل الكبريت اجزاء كاوية لاسما الجير الحي الذي يمتحل لانجرة المصرة وذكر بعضهم واسطة مستمسئة تقبو رها أحال الشفالة وهي معالى المستقل في محل متعزل جياض من خشب شقب شقوب متسعة لأجوام لم الألارع فيها و يوصل كم مزاككا وتشوك جمة دائرة المنتجاد وبعنم مزالجهة الاكنزى وتقرار الأيلعا خالصة فتناع مرور المقباعات .

النشر وبنزين والأنيلين النتر وبندين هرمعه من أينر همغ النتربك على المبنزين فيكون في هذه العليه هما المنتروز لا تنكم هاليه وفي مناعة الأنبلين المنه همل على المنتروبنزين مع مرادة للمديد والأينلين ويبكون أنجن مزالنتروبنزين تؤفر على النشالة تأثيرا محدا أننائجه يمكن أن تكون نقيله جملا وأخيرا لأجوا الذا النيلين يعام وجع المنازية عددا انتائجه يمكن أن تكون نقيله جملا وأخيرا لأجوا الذا النيلين معمده بالخاوف بعن المنازية والمنازية وكوما مضاعة بعنهان وعوارض تقليبة وهذا ما يميز التسم بالانبلين عرائشهم المنتروبنزين وقد يحمد يجفه عامة تعميلة ومن المعالسة أومنيل التي يكون ألون تكون ألونا تنوب على المنازة المام في المعالسة أومنيل المتنازة ولا يمكن من المعارض ترك شخله المنازة تود دعم الانتظام في عليه تغيير صنعته ولا تندى أن ناكس النوريقات الأنيلين تكون معرضة الحدائق

تم بحولاً للله و قوته طبع حداً أَلَكَتَأْتُ بِالْمَطْبَعَةُ الطبيّة الدَّريَّةِ الكَائْمَةُ الطبيّة الدَّريَّةِ الكَائْمَةُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ مَنْ اللهُ اللّهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللّهُ ا

فهيث بكاكليقان لصقما ليفكفوا لتكوركيزبك يوبد

معيفه ۱ علم قانون العقه

الرشة الاولمالفواعل لطبيعية ع فرالحرارة

ع الحرارة الحيوانسة

ه ينابيع الحوارة

ا لاسساب الق تزمد حرارة ا لأنسان

اولا الموانة الخارجية

ر ئانيا التغادية

٧ ثالنا الفصل العضوي

٧ تأ ثيرالجموع العصبي في قوليدا لحاق

ر تأشر الفدد في تولسد المراق.

٨ الاسباب التشتعي وان الانسان

م قاننا قابلية توصل الارساط

فالتنا البخديوا لمافعل سلح المسلد والرئبين

١٠ الحوالة الجوية.

او لا عرارة الأقلم

تَاشَا رطوبة الْأَفَّا لِم

١٢ ثالثًا نقاع الحيق

١٦ تقاسيم الأقاليم على لبا نؤلوجية العامة

١٠ أولا الأقاليم المشديدة الحسوانة

تانيا الاقاليم الحيارة 17

۲

معيمة

م الناالاة ليم العندله

١٧ رابعا الأقالم المبادده

١١ خامسا الاقالم الجليدية

١٨ الفصل لنان في المتأثير المعى للدارة

١٨٠ اولاالتنوعات التحمت فالبنية فالاقالم الحان

١٩ الموت بالحرارة الخارجية

الموت بالشعنين البطيئ والمدريجي لجبيع اجزاء الجسم

٢٠ ألنا الموت سمين المراكز العصبية

٤٠ ثانيا المتنوعات التي عندن فالاكاليم الباردة أعتأ يوا لمرد

م الموت بالبد الخارجي

المود مراكتبريد السريع والمتدري الجسم أى مزاخفا مزمانة الدم

٣٩ ثانيا الموت بالتبريد البطيح المستربا فبسم

اس مُالنا الموت من بوودة جزء من الحبيم أَي الحِسَلا

٣٠ رادما وظيفة الحرارة المرصدة

٣٠ أولاالأمراض القعدتها هدان

٣٧ المنكل الأوثـــ

رس الشُكلَّالِثَانَ ·

μν النكل الثالث للمنكطة

٣٩ ئاساالاماضالناعة مزالبرد

٧٤ الشأقلم

٧٠ العيو

٨٤ النتأ ثيرالطبيبي للؤلوان المحكفة للضوء

ود التأنيُّو الكيماوي

٠٥ التأثرالعي المعم المرضى للضوء المنبوء اللااسطى الزابد البار الثالث فألكهمانيه ۵V فضل كتمهر ماسة المصي والمرص ٧۵ الياد الرابع تأشراكهاك تأشرالتم عاالانسان 75 ٥٠ فالمصول تا تاير الفصول على حدوث المعهت דר ا لهواء الحوجب 14 تنأ فقرالضفط الموج ٦V تأينوه عطالانهاست 74 تؤايد الصنغط الجيء ٧. تغبرات الضغط الحوي ٧١ الادياح أوالهعاه الميترك ٧l الأرياح الدورية Ye تأنير ماعلالانسان فساد تزكيبالهواء مرتغيرا الاسولا لكونة له ·₩ الأوذوب 74 الهواء المشبى VT. فيسأه الهواء بمواد تقرف بالحث أنكاوى YA-الانوَية المناعة المعلقة بالصاء 44 تفتق العماء للموى بمواد لم يكن كشفها المياسم Al.

معمة

٨٨ تأيرالمياسم عليجبم الانسان

مد الأسيا الابخرة المفته الاتية من المواد الحيوانية وتسمى المقاعلة المفنة

٨٦ تأيرهاعلى بيم الأنسان

٨٧ الأمام المقاعونية الغيرمصحوبة يتغيرات نشريجية

٨٧ المياسم الطاعون.

الهيمية

١٨ ١ لعلما عمل المشرف

.. ۸۸ نتفوسالجیوش

م المحالمين ..

ود الأمُرامِوالمياسمية ذات الصفلة الشرعية انفاصة

. الحمالتيمنوديه

سه الكارانتيات

ه اللازاريطات

مه ۱۵ون رحیت ۱۶ اکداطنطه

٩٠ الباطنطا

٧٥ المطارح

٨٨ مطارح الأوساح

يه مطارح المواد التقلية

وو شروط المطارح

١٠٠ مطارح الحيوانات المستة

١٠٢ . المقابر

١٠٣ الموضع العام للجانات

١٠٦ طوق أفساد التصافعات العفنة

١٠٦ المتصاعدات ا لآجامية أوا لمياسم الأركمض

١٠٨ تأثيرالآجام علىالانسان

الانفيكسيون أوالتسم العفن

الارُمن ا

١٢٠ حالة الأنخ.

١٢١ حسلة أع صورة الأرمن

١٢٧٪ تُعَرَّضَ الأرضُ أَى كَيْمَيْة وضع قطعها بالنسبة للاذيم نقط الأصلية

نسبة سطح الازض مع سطح المياه

حالة سطح الأرض 150

> المزدع والحرث 177

طييعة الأدمق وتركيسا ISA

وي المياء المالمة

الميأه

الماء الماكل

١١١٠ المياه العالمة

١٣٢ حرارة المجاد

١٣٣ تُركب ماد المجساد

المدوالحسذن 144

١٣١ الجرالحي

نشابخ المعوالعسط 144

رطونية الهوأء والكطن 140

الضياب والميحب 144

> المطيس 1407

١٣٧ تا نارا لرطورة والمطوعلى لانسان ١١١٧ نامير الوطعية المساردة ١٣٨ ثالثا تأمترالمطس ١٣٨ المساكن " ١٢٩ ومنع المساكن اوا تأنيرا دوار المسكن على لسكان يخا محاورة المساكن 4) وتقسمه المسكن وتقسمه ه الموق تاكدمرة المساكر: و عا نظافة المسكون الجا الشهوية ١٤٧ المتحتن ١٥١ التأثيرَ على لاكتسان اه القرفي 201 16 س، ابعاد المساكن ٨٥٨ تعلقات المسكن الكائنة فها دائماً ١٥٩ توزيع المياه التاستعلة في اللنزل . 17 المياه المستعلة فالمنزل وشروطها . 17 ألاستياه الموضوعة داخراكمكن ١٦٢ المذاج الاسواق المستعرات المستعرات العوبية

صفة

١٦٢ العمادات الخاصة بالعبادة

١٦٣ المستشفيات

سهوا الموضيع

١٦٥ المتشارةات

١٦٦ المجون

١٦٧ الملاسي

١٦٩ اشكا اللابس

الا ملاحيل كنساء

إلا تأيرالاقاليم والعميول والصنائع على للدبس

١٧٣ الحسنات

١٧٠ المتنيف

مرد الحامات

١٧٧ الحامات الصناعية

١٧٨ الحامات المسكوفية

۱۷۸ الحيامات المستحرفية ۱۷۸ تا ثيرالحمامات علىالاتسان

١٨٠ الحوامرالداخلة فالقتناة العضمية

١٨٠ الاطعية

١٨٢ اللبن والزب والجبين والبيض

١٨٣ الجواهرالنيانية

١٨٧ الحيزورالشقوبية الفطربية

١٨٨ انلغبروات

١٨٨ المفتروات انلقيفه

١٨٨ النياتات المقانؤ كليفه

مما الخياد

١٨٩ المتابيل

١٩٠ النتاسل الملمة وتسي مالمصطة

١٩١ التتاسيل الخمضية

اوا المتلات الحمايفة

مهر التتأبيل المقبفة بوحود فرست عطري

ورود التناسل الككرمتسه

التأبيل المطسية ١٩٢ المايمنة

١٩٢ التتابيل المزيشة

١٩٢ الاطعية المفترة اوالمسية ١٩٤ التدبع الغيدائي

190 المذاء المندكا في

١٩٥ التد ميترالعنداق المعرط

ه ١٩ خواص المتدمير العندالية

٩٦) المتدبيرالمنذالي النباق

١٩٦ المتدبعر المركب

١٩٧ المتوومات الغير المنياء عوالانساد شرما

فن ١٤١ ١٤١

١٩٨ تاش على لسه

ورو الاستقالمية

الأنبذة الفوانة

١٠٠ الموظه

ان المنسومات المقطيم.

٢٠١ العرف

٥٠٠ تأثيرا لاسكة والمسعائل الحكلفة الحيضية أمالمقطع صوالدينة .

٣٠٦ المشروبات العطوية

وري الشاي من الشكولاتا ه. ٢ المشروبات الجمعينية والخيصنية ٠٠٦ قانوت المعية أنخاص ٢٠٦ السن ٢٠٦ سن الطفولية ٢٠٦ سن السلوع ٧٠٠ مثرا الشيموخة
 ٩٠٠ القواعد العصية لكالسن ٢٠٩ الفواعد الصحية اللازمة الاظفال 117 الامنجم ٢١٢ المزاج المعموف ١١٦ المزاج العصيي ١١٢ المزاج اللينفاوف ١١٣ المزاج الصمراوف ١٤> الأمنية المركبة ١١٠ قاعات الوقاية والمكاتب الخارجية ١٦٦ الكات الداخلية به المشروط الطبيعية والمادية ٢١٦ الشروط المقلية والآدابية ١٧ التكايا أى عملات الشيوخ ١٧ الوراثة ١١٦ الايديوسنكان ١٩ الصنائع . ٢٠ المستأنم المقلية سى ئانيامسنامة الجهادية

٢٠١ الأمرام الكثيرة المعبول عندالمساكر

q

المام امراض وممات العسكر المستديمين ف عطنهم ۲٬۷ منات العساكر ۲٬۷ نائيرالسزعلى ماتالعساكر مي ثالثا صناعة المعانة. مهر مساعة المفلوحه والمستائم المتي يستملع عنها بالمعاد النبايته وسى كانيا الدخاخنية وسى فأنصنائم التي يئتنل فها بالمواد للمعاشة بهي السنائم آلتي نشتغل نبها ما لمواد المعدينة " سيء سناعة الرصام ١٤٨ العنائع المق كون مز العنوورى فيها فعوالدثتين والمعن والأمين .م، المت ستقسيم الاقالم ٠٥٠ السَّاقل اء، تأقلم المنوع وور التأفير العساعي ٢٥٧ المتوطن ١٥٣ تابع العصوال ١٥٤ تا نير الكواك ٢٥٧ ملت بالضوو ٥٥٨ اهمية منور الشمس فيحفظ حياة الكائنات العضوية وم تأيش الفوود على الجوع المصي ٠٦٠ ملمت شناقص المضغط الجوى ا77 ملق بالأدماح أبى على بالأوزون مهم ملحق ما لمهواء المحدثيس ٢٦٠ ممهيد لعهم تأثير الهواء الحديس ٢٦٤ مطق بعسادا لهماء بمواد تعرف بالعث السكاوي

الخ

٢٦٥ ملق يتجان المياسم هه ملق بنا أير المياسم المعينة عليهم الانسان وجه على بالكفوة العفنة الآنثية مرتقلسل لمواد المواشة ٢٦٦ مطق ما لكا را تتنات وور الأحالالعمية ووي عطق بالمطارح ٧٠٠ على مغري لاستعار فيلمانات به ينه فالمسكوب ٢٧٦ افزاع الميكووفيت الحديثة الزمراض (ما توجيني ٢٧٣ الأمامن الميكررفيتيه ٥٧٥ مطق بالآحسام ٢٧٦ مطيق بالأرمز ٢٧٦ سطق مالعسار ٢٧٧ مطق ما لمساكن ٢٧١ مطق دسعة المساكن مه، ينابيع الماء العدب ١٨٦ كيفية قرزيم المياء فاللدت

٢٨٨ كية الماء اللازمة تبحل تنفض ٢٨٨ تقديركية الماء فالسفهات ٨٨٨ طرف تشقه الماء

. . ه طرق افساً داخواد العضوية أعالطرق الكيماوية . . * علق بالانسبنا ليات

.. بر ملق بالحمامات

```
15
```

صحيف

٣٠٢ ملخ بالنفذية

٢٠٠٦ ملمو اللبن

٧٠٧ على المواهرالسّائية المستعلة والتعامة

٢٠٠٩ مطق بالنماد

p. p مطن بالمشروبات

٣١٠ المشروبات الووحية

٣١١ سُنَاتُ فَالْمِواهِ المُمَادةُ للعقولةُ "

١١١٣ اذا لة عفونة المالات المنغولة بمحى يمكن أخار فها منهم موقياً

١١٤ الالاعفونة المحلات المشفولة بمرمني وغيرتمكن اشاد وهامنهم

na ادالة عغونه المواد العازية والعقمارى والمحلات العدة لحفظها

١١٧ مطقات أنزى مقانون العصة

٧١٧ المنوع

١١٨ تأشرالينية

pm تأثيرالتكو إتظاهري الجسم

١٩٥٩ تأ تيرالمنت

١٩٩ تا يُرالوقاية الممنية

اوبه مناحة المعدمنة

١٨٠٠ صناعة المخانكية المحبة لاستعال لتى عضلية عظيمة

ورو الميناخ الحاوسية لادن

عاه السائع المعهدة المان منقعة

٥٠٠ المسائم الأنيز ومتربة

Respond Mer

٣٢٦ الصنائع الني تكوت بيها الشقالة معرضة المصاعد الأثرية المعربية والمصورة

